

Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren: 2013

Deel III: Data

I.J. de Boois, M. de Graaf, A. B. Griffioen, O.A. van
Keeken, M. Lohman, B. van Os-Koomen, H.J. Westerink,
H. Wiegierinck, H.M.J. van Overzee

C164a/14

IMARES Wageningen UR

(IMARES - Institute for Marine Resources & Ecosystem Studies)

Opdrachtgever: Min EZ & RWS

Publicatiedatum: 15 januari 2014

Wijzigingen t.o.v. versie 4 december 2014: laatste monitoringsjaar
toegevoegd aan rapporttitel, tabeltitels en inhoud Bijlage X.2, X.3, X.5, X.6
gesynchroniseerd

IMARES is:

- een onafhankelijk, objectief en gezaghebbend instituut dat kennis levert die noodzakelijk is voor integrale duurzame bescherming, exploitatie en ruimtelijk gebruik van de zee en kustzones;
- een instituut dat de benodigde kennis levert voor een geïntegreerde duurzame bescherming, exploitatie en ruimtelijk gebruik van zee en kustzones;
- een belangrijke, proactieve speler in nationale en internationale mariene onderzoeksnetwerken (zoals ICES en EFARO).

P.O. Box 68	P.O. Box 77	P.O. Box 57	P.O. Box 167
1970 AB IJmuiden	4400 AB Yerseke	1780 AB Den Helder	1790 AD Den Burg Texel
Phone: +31 (0)317 48 09 00	Phone: +31 (0)317 48 09 00	Phone: +31 (0)317 48 09 00	Phone: +31 (0)317 48 09 00
Fax: +31 (0)317 48 73 26	Fax: +31 (0)317 48 73 59	Fax: +31 (0)223 63 06 87	Fax: +31 (0)317 48 73 62
E-Mail: imares@wur.nl	E-Mail: imares@wur.nl	E-Mail: imares@wur.nl	E-Mail: imares@wur.nl
www.imares.wur.nl	www.imares.wur.nl	www.imares.wur.nl	www.imares.wur.nl

© 2014 IMARES Wageningen UR

IMARES is onderdeel van Stichting
DLO
KvK nr. 09098104,
IMARES BTW nr. NL 8113.83.696.B16

De Directie van IMARES is niet aansprakelijk voor
gevolg schade, noch voor schade welke voortvloeit uit
toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere
gegevens verkregen van IMARES; opdrachtgever vrijwaart
IMARES van aanspraken van derden in verband met deze
toepassing.

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever
hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit
rapport mag weergegeven en/of gepubliceerd worden,
gefotokopieerd of op enige andere manier gebruikt worden
zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	8
2. Kennisvraag	8
3. Methoden	8
4. Resultaten	9
4.1 IJssel- en Markermeer	9
4.2 Grote rivieren en delta	19
4.3 Vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen	23
5. Kwaliteitsborging	24
Referenties	25
Verantwoording	26
Bijlage I. Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen	27
Tabel I.1 Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	28
Tabel I.2 Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	30
Tabel I.3 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	32
Tabel I.4 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	32
Tabel I.5 Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	34
Tabel I.6 Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	35
Tabel I.6 (vervolg) CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil in het IJsselmeer tijdens de	37
Tabel I.7 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	38
Tabel I.8 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	39
Tabel I.9 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	40
Tabel I.10 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	41

Tabel I.11 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering. ...	42
Tabel I.12 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering. ...	43
Tabel I.13 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.	44
Tabel I.14 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.	45
Tabel I.15 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering. ...	46
Tabel I.16 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering. ...	47
 Bijlage II. Lengte-frequentieverdelingen open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen, 1992-2013.....	48
Figuur II.1 Aal lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)	48
Figuur II.2 Snoekbaars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)	50
Figuur II.3 Spiering lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	52
Figuur II.4 Baars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	54
Figuur II.5 Blankvoorn lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	55
Figuur II.6 Brasem lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	57
Figuur II.7 Pos lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	59
Figuur II.8 Bot lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (kg/ha)	61
 Bijlage III. Vangstgegevens oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen.....	65
Tabel III.1 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel-/Markermeer in het Markermeer.....	66
Tabel III.2 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel-/Markermeer in het IJsselmeer	67
Tabel III.3 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel-/Markermeer in het Markermeer.....	68
Tabel III.4 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel-/Markermeer in het IJsselmeer	69
 Bijlage IV. Lengte-frequentieverdeling in de oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen	70
Figuur IV.1 Baars lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha.....	70
Figuur IV.2 Blankvoorn lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha.....	71

Bijlage V. Vangstgegevens monitoring Zeldzame vis IJssel- en Markermeer op basis van fuikregistraties	72
Tabel V.1 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten in het IJsselmeer	72
Tabel V.2 CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten in het IJsselmeer	73
Bijlage VI. Vangstgegevens diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties	74
Tabel VI.1 Grenslengte op basis waarvan onderscheid tussen groot en klein gemaakt is (gebaseerd op commerciële maten).....	74
Tabel VI.2 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee	75
Tabel VI.3 CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee	77
Bijlage VII. Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen, per regio en vistuig. ..	78
Tabel VII.1 Boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar per regio.....	79
Tabel VII.2 Elektroschepnet: CPUE (aantal per km transect) per soort per jaar per regio	98
Tabel VII.3 Boomkor: CPUE (biomassa (kg) per ha) per soort per jaar per regio.....	115
Tabel VII.4 Elektroschepnet: CPUE (biomassa (kg) per km transect) per soort per jaar per regio.....	133
Figuur VII. Lengtefrequentie-verdeling per soort actieve monitoring rivieren met actieve vistuigen, per regio	150
Figuur VII.1 Aal lengtefrequentie-verdeling actieve monitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	151
Figuur VII.2 Alver lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	169
Figuur VII.3 Baars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	187
Figuur VII.4 Beroepje lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	206
Figuur VII.5 Blankvoorn lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	214
Figuur VII.6 Bot lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	233
Figuur VII.7 Brasem lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	247
Figuur VII.8 Kesslers grondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	266
Figuur VII.9 Kolblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	279
Figuur VII.10 Marmergrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	297
Figuur VII.11 Pos lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	311
Figuur VII.12 Pontische stroomgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	330
Figuur VII.13 Rivierdonderpad lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	344
Figuur VII.14 Roofblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	361
Figuur VII.15 Snoekbaars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	378

Figuur VII.16 Winde lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	397
Figuur VII.17 Witvingrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	415
Figuur VII.18 Zwartbekgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	427
 Bijlage VIII. Vangstgegevens vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers in 2013	444
Tabel VIII.1 Aantal geregistreerde zoetwatervissen per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers	445
Tabel VIII.2 Aantal geregistreerde zoutwatervissen per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers	446
Tabel VIII.3 Aantal geregistreerde overige soorten per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers	446
Tabel VIII.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde zoetwatervissen per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers	447
Tabel VIII.5 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde zoutwatervissen per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers	448
Tabel VIII.6 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde overige soorten per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers	448
 Bijlage IX Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties.....	449
Figuur IX.1 Aantallen zalm (zwart) en zeeforel (grijs) per jaar gevangen in de zalmsteek-monitoring.....	449
Figuur IX.2 Lengte-frequentieverdeling van zalm en zeeforel per gebied in 2013 in de zalmsteek-monitoring.....	450
Tabel IX.1 Overzicht inspanning per maand per jaar in de zalmsteek-monitoring	450
Tabel IX.2 Overzicht aantallen zalm per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring	452
Tabel IX.3 Overzicht aantallen zeeforel per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring	454
Tabel IX.4 Aantal geregistreerde anadrome vissen per soort, locatie en week in 2013	455
Tabel IX.5 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde anadrome vissen per soort, locatie en week in 2013	455
Tabel IX.6 Aantal geregistreerde overige vissen per soort, locatie en week in 2013.....	456
Tabel IX.7 Gestandaardiseerd aantal (per fuiketmaal) geregistreerde overige vissen per soort, locatie en week in 2013	457
Tabel IX.8 Lengteverdeling van zalm en zeeforel per lengteklasse (5 cm) per seizoen en locatie in 2013. vz=tot en met augustus, nz=vanaf september. (40=40-45 cm)..	458
 Bijlage X. Vangstgegevens vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen.....	459
Tabel X.1 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw	459
Tabel X.2 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer	460
Tabel X.3 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw	461
Tabel X.4 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw	462
Tabel X.5 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer.....	463
Tabel X.6 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw	464
 Bijlage XI. Overige gegevens van vis in het IJsselmeer en Markermeer	465
Tabel XI.1 Monitoring glasaal op intreklocaties, locatie Den Oever, 1966-2012 (gemiddeld aantal per trek in april en mei)	465

Bijlage XII. Overige gegevens grote rivieren en delta	466
Tabel XII.1 Vangsten in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikegistraties 2013 (aantallen gevangen vis)	466
Tabel XII.2 CPUE in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikegistraties 2013 (n/fuiketmaal)	467
Tabel XII.3 Schieraalindex, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevist (fuiketmaal). Op de Rijn is in 2012 gevist met een ankerkuil. In 2013 is dit vervangen door fuiken. De monitoring in Den Oever is in 2013 door een andere beroepsvisser op nieuwe locaties bij Den Oever overgenomen.	467
Figuur XII.1 Lengte-frequentieverdeling van schieraal in 2013 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikegistraties.....	468

Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken (EZ) en Rijkswaterstaat (RWS). Voor het Ministerie van EZ is dit onderzoek uitgevoerd in het kader van de Wettelijke Onderzoekstaken.

1. Inleiding

Dit rapport bevat de resultaten van de vismonitoringen in de zoete Rijkswateren. Het omvat de volgende bemonsteringen:

- Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen
- Oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen
- Monitoring Zeldzame vis IJssel- en Markermeer op basis van fuikregistraties (beëindigd in najaar 2013)
- Diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties
- Vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen
- Vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers
- Vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties
- Diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (sinds najaar 2012)
- Vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen
- Monitoring glasaal op intreklocaties

De monitoringen in en rond het IJssel- en Markermeer worden gefinancierd door het ministerie van EZ, de monitoringen op de rivieren en Randmeren door Rijkswaterstaat.

Meer informatie over trends en vangsten is te vinden in rapportage deel I (Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren. Deel I: Trends visbestanden, vangsten en ecologische kwaliteit ratio's) en over de gebruikte methodes en achtergronden van de bemonsteringen in rapportage Deel II (Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren. Deel II: Methoden).

2. Kennisvraag

De monitoringen in de zoete Rijkswateren zijn opgezet ten behoeve van het monitoren van de visstand en worden tegenwoordig ook uitgevoerd om de ecologische toestand van de zoete Rijkswateren in kaart te kunnen brengen.

3. Methoden

De gebruikte monitoringsmethodieken in de verschillende programma's staan beschreven in rapportage Deel II (Sluis, 2014).

Alle gegevens van biomassa's zijn gebaseerd op omrekening van lengteverdelingen naar biomassa gebruik makend van lengte-gewichtrelaties. De omrekening is $W=a*L^b$, waarbij a en b constanten zijn die per soort verschillen. W is de biomassa (in gram), L is de lengte (in cm). Bij de gemeten lengte is de helft van de meetnauwkeurigheid opgeteld omdat de metingen uitgevoerd worden '*to the cm (of mm) below*', wat betekent dat vis tussen 11 en 12 centimeter wordt geregistreerd als 11. In de hierboven gegeven formule wordt de lengte van die vis $11+0.5*1\text{ cm}=11.5\text{ cm}$.

De berekeningen van de gemiddelde aantallen en biomassa's per soort staan beschreven in Deel 2 van deze rapportage.

Voor alle monitoringen zijn de aantallen (totaal of CPUE) en waar mogelijk biomassa berekend per soort per gebied per jaar en waar relevant per vistuig en habitat. De gemiddelden voor de verschillende programma's zijn als volgt berekend:

- Actieve vismonitoringen IJsselmeergebied (open watermonitoring, oevermonitoring): gemiddeld per meer, station en jaar, daarna per meer en jaar.
- Diadrome vis monitoring Kornwerderzand Waddenzee: gemiddeld per station en jaar, daarna per jaar.
- Zeldzame vis monitoring IJssel-/Markermeer en vangstregistratie aalvissers: gemiddeld per gebied, maand en jaar, daarna per gebied en jaar
- Actieve vismonitoring rivieren: gemiddeld per regio en jaar
- Actieve vismonitoring Randmeren: gemiddeld per meer en jaar.

4. Resultaten

4.1 IJssel- en Markermeer

In en grenzend aan het IJsselmeer en Markermeer worden verschillende bemonsteringen uitgevoerd. De resultaten hiervan zullen in de verschillende paragrafen worden getoond.

4.1.1 Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

De Open water monitoring IJssel-/Markermeer vindt sinds 1989 plaats in het najaar (okt-nov). In de jaren daarvoor is de bemonstering op meerdere momenten in het jaar uitgevoerd. In deze rapportage zijn alleen de gegevens uit de huidige reguliere bemonsteringsperiode gebruikt (okt-nov).

Wijziging ten opzichte van eerdere jaren

Van 1966 tot en met 2012 is in het IJssel- en Markermeer bemonsterd met de grote kuil. Sinds 2013 wordt in plaats van de grote kuil een 4 meter boomkor gebruikt omdat dat tuig beter te hanteren is. Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien *et al.* (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methodes" door Sluis *et al.* (2014).

Tabel 4.1 Aantal trekken per tuig per meer in de open watermonitoring in het IJssel- en Markermeer, vanaf het moment dat de bemonstering op standaardwijze is uitgevoerd (1989).

	IJsselmeer				Markermeer			
	Elektrokor		Grote kuil	Boomkor	Elektrokor		Grote kuil	Boomkor
	alle soorten	alleen aal	alle soorten	alle soorten	alle soorten	alleen aal	alle soorten	alle soorten
1989	*	26*	38		*	14*	15	
1990	*	29*	40		*	14*	15	
1991	1*	40*	40		1*	16*	15	
1992	26	38	27		1*	18*	12	
1993	1*	46	30		4*	20*	14	
1994	58	39	29		29	18	12	
1995	35	11	30		18	9	14	
1996	78	18	29		14	6	14	
1997	79	18	30		15	6	14	
1998	19	18	28		10	10	14	
1999	50	19	29		10	10	14	
2000	21	21	33		12	8	14	
2001	30	19	32		10	9	14	
2002	20	20	29		11	10	14	
2003	19	20	30		10	10	14	
2004	21	19	29		10	10	14	
2005	20	20	29		10	10	14	
2006	19	21	29		10	10	14	
2007	20**	18**	34		10**	11**	14	
2008	21	19	29		9	9	14	
2009	20**	20	28		10**	10	14	
2010	25	25	48**		12	7	8	
2011	21	23	31**		10	10	14	
2012	22	20	47***		10	10	30***	
2013	26	17		33	12	7		26

* voor deze jaren zijn alleen de gegevens van aal meegenomen in de vangstaantallen in de elektrokor.

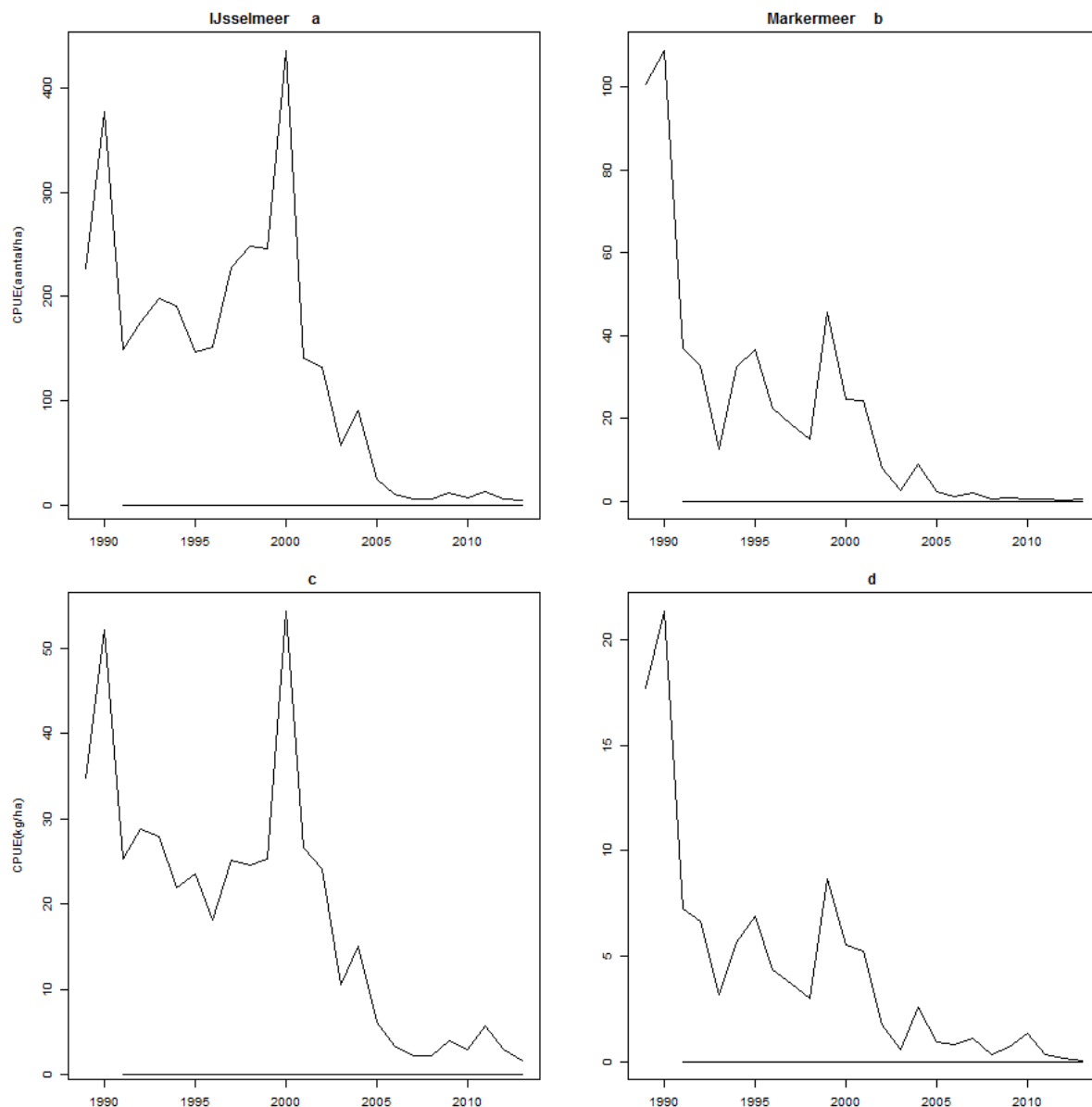
**gewijzigd aantal trekken ten opzichte van de Boois *et al.* (2013) door correcties in de database

*** ten behoeve van vergelijkende visserij zijn in totaal 34 additionele trekken uitgevoerd; 18 in het IJsselmeer en 16 in het Markermeer. Deze gegevens zijn uitgevoerd op de standaard stations en daarom ook meegenomen in de berekeningen van de vangstgegevens.

Het aantal trekken per meer per jaar tussen 1966 en 1988 zijn weergegeven in Bijlage I, evenals de vangstgegevens van de open watermonitoring 1966-2013.

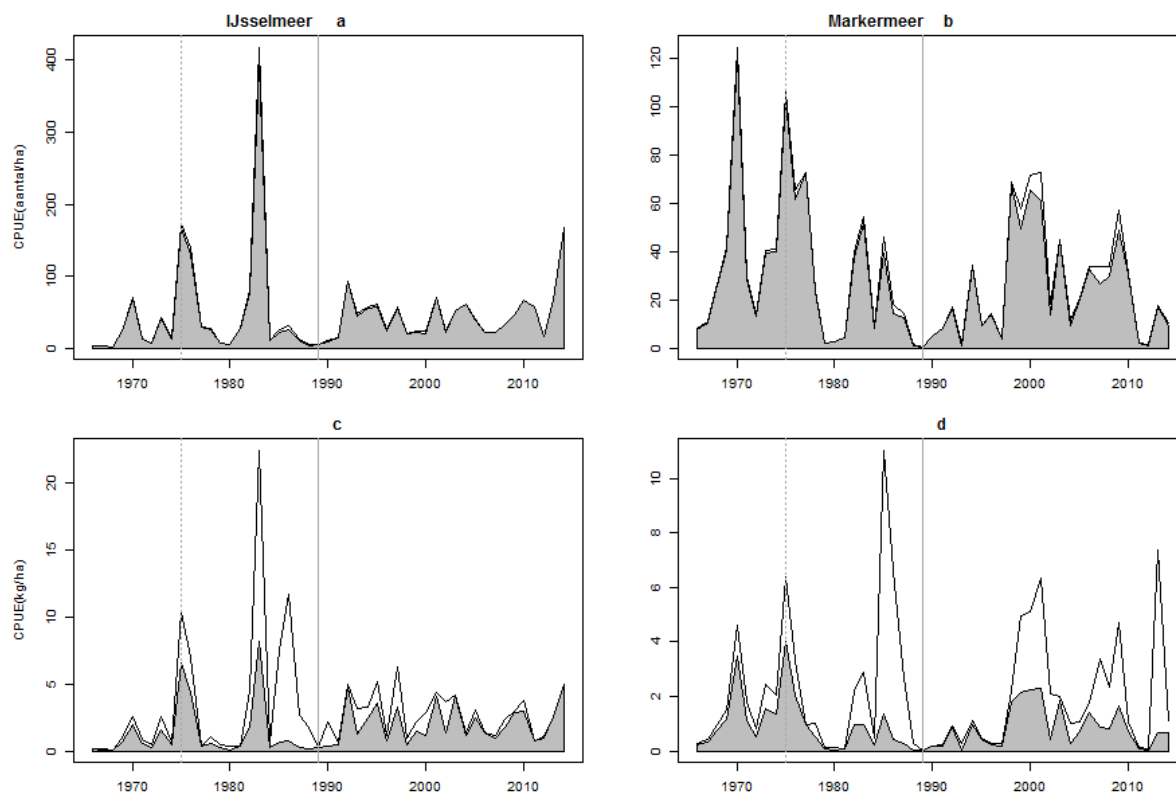
De onderstaande figuren laten de ontwikkeling van de aantallen en biomassa vis per soort zien voor de acht meest voorkomende en/of commercieel interessante vissoorten: aal, baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars, spiering, voor het IJsselmeer en Markermeer. Indien mogelijk is er in de figuren onderscheid gemaakt tussen juveniele vis ('nulgroep') en volwassen vis. Alleen de gegevens van het tuig waarvoor de vangstefficiëntie voor de betreffende soort het grootst is, zijn uitgezet (de Leeuw *et al.*, 2000). Voor aal zijn de gegevens daarom afkomstig van de elektrostramienkor en voor de overige soorten zijn de gegevens van de grote kuil gebruikt. De vangsten van bot in het Markermeer zijn zeer beperkt en daarom worden voor deze soort gegevens uit het IJsselmeer gepresenteerd naast gegevens uit de Waddenzee (DFS bemonstering IMARES).

De lengtefrequentieverdelingen uit deze bemonstering van acht vissoorten in het IJssel- en Markermeer staan in Bijlage II.

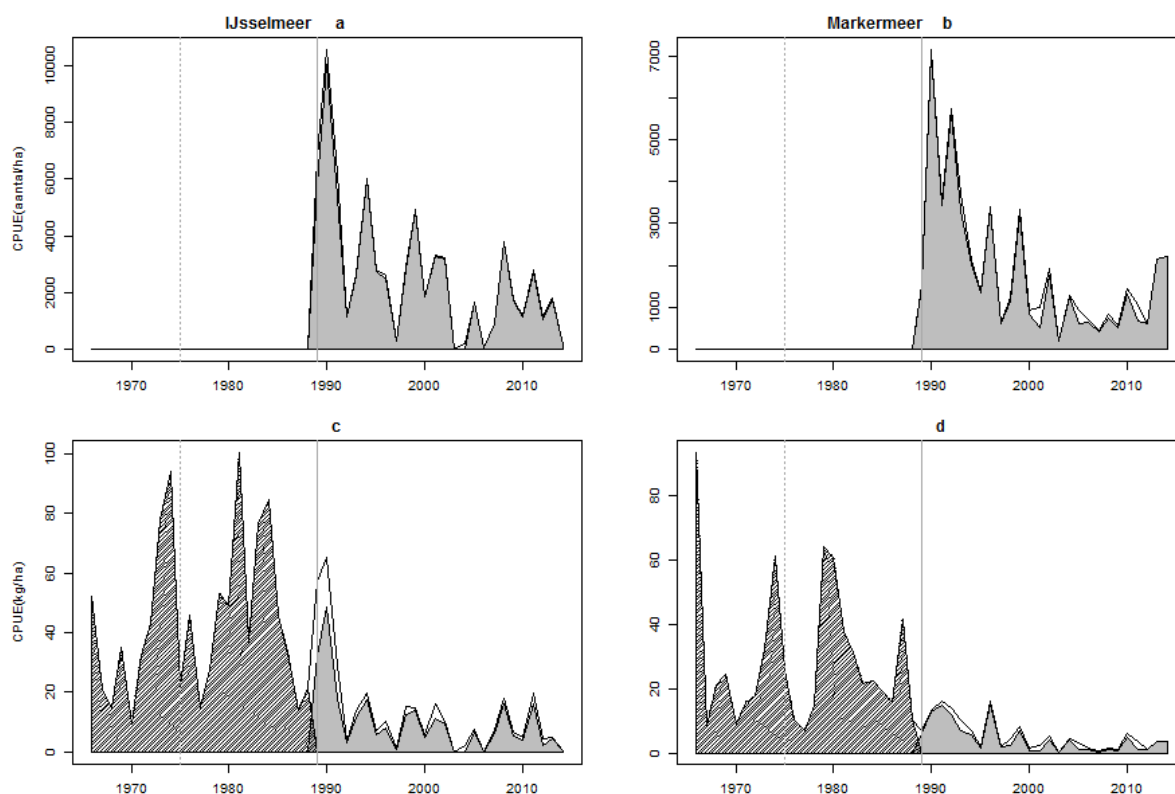


Figuur 4.1a Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van aal per jaar in het IJsselmeer (a) en

Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van aal in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de elektrostramienkor.

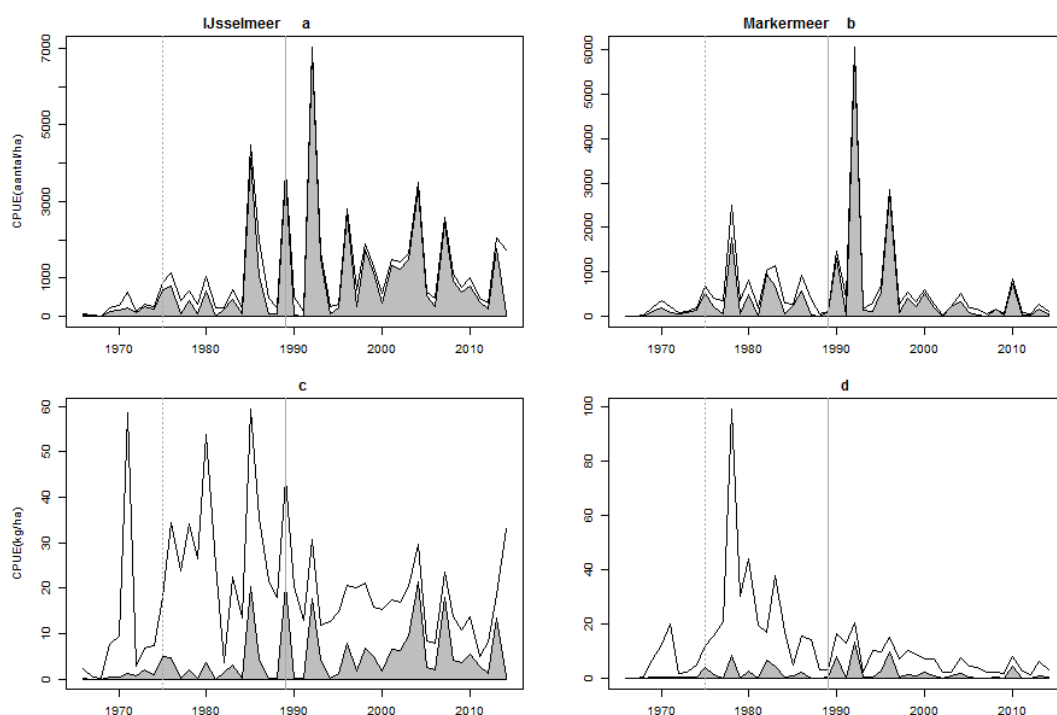


Figuur 4.1b. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van snoekbaars per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van snoekbaars in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).

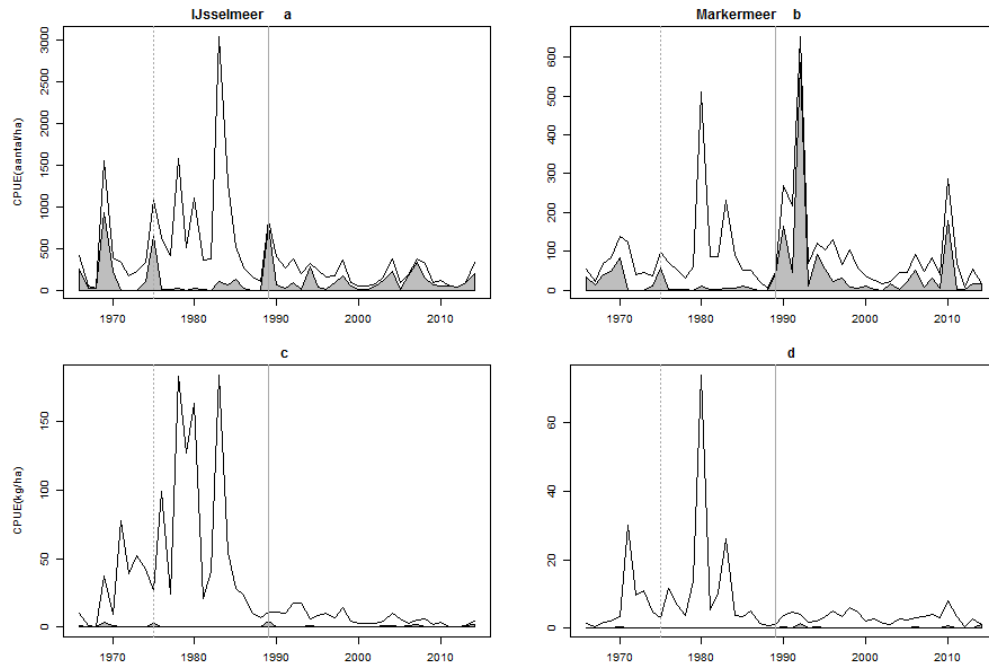


Figuur 4.1c. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van spiering per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van spiering in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar; het gearceerde gebied geeft het gehele bestand weer). De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).

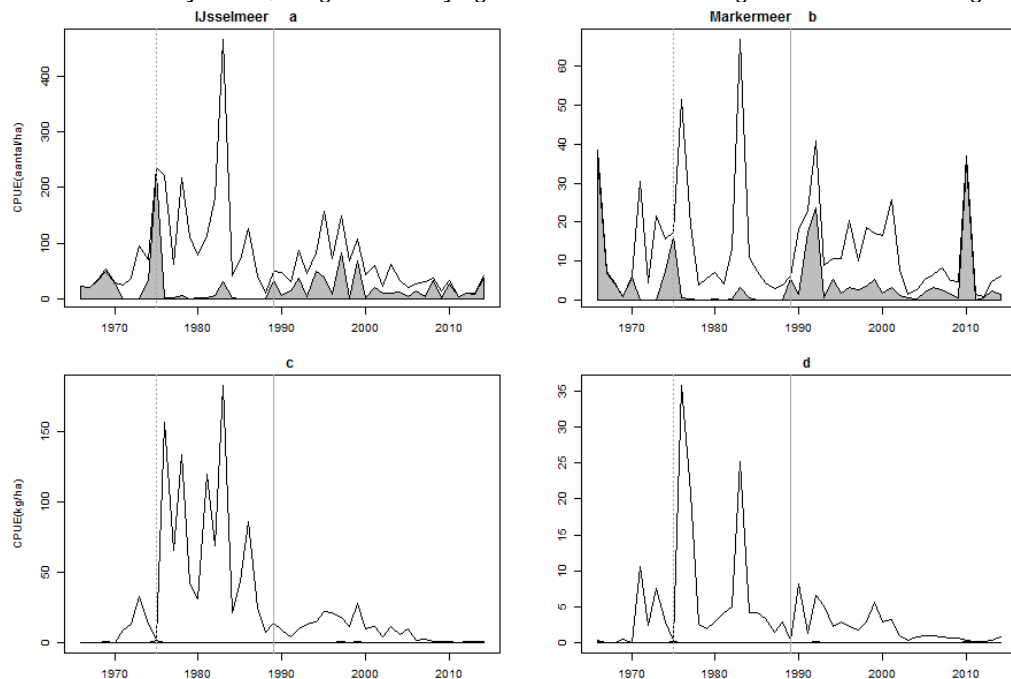
Er is in figuren (c) en (d) een omrekeningsfactor (Tien *et al.*, 2014) gebruikt om de getallen vergelijkbaar te maken met de oude manier van bemonsteren.



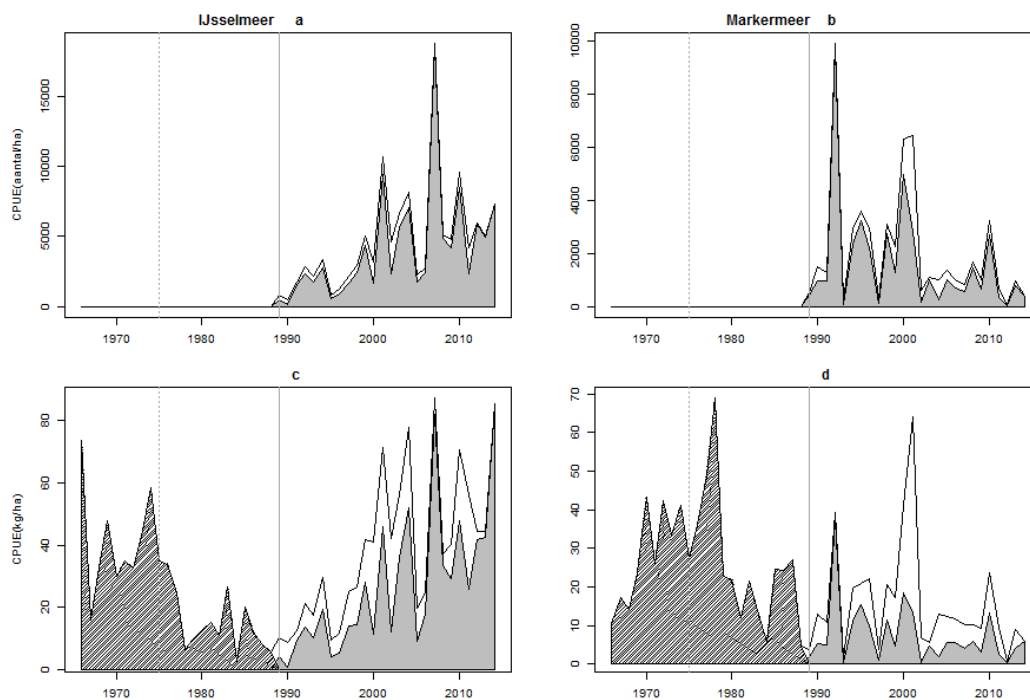
Figuur 4.1d. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van baars per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van baars in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).



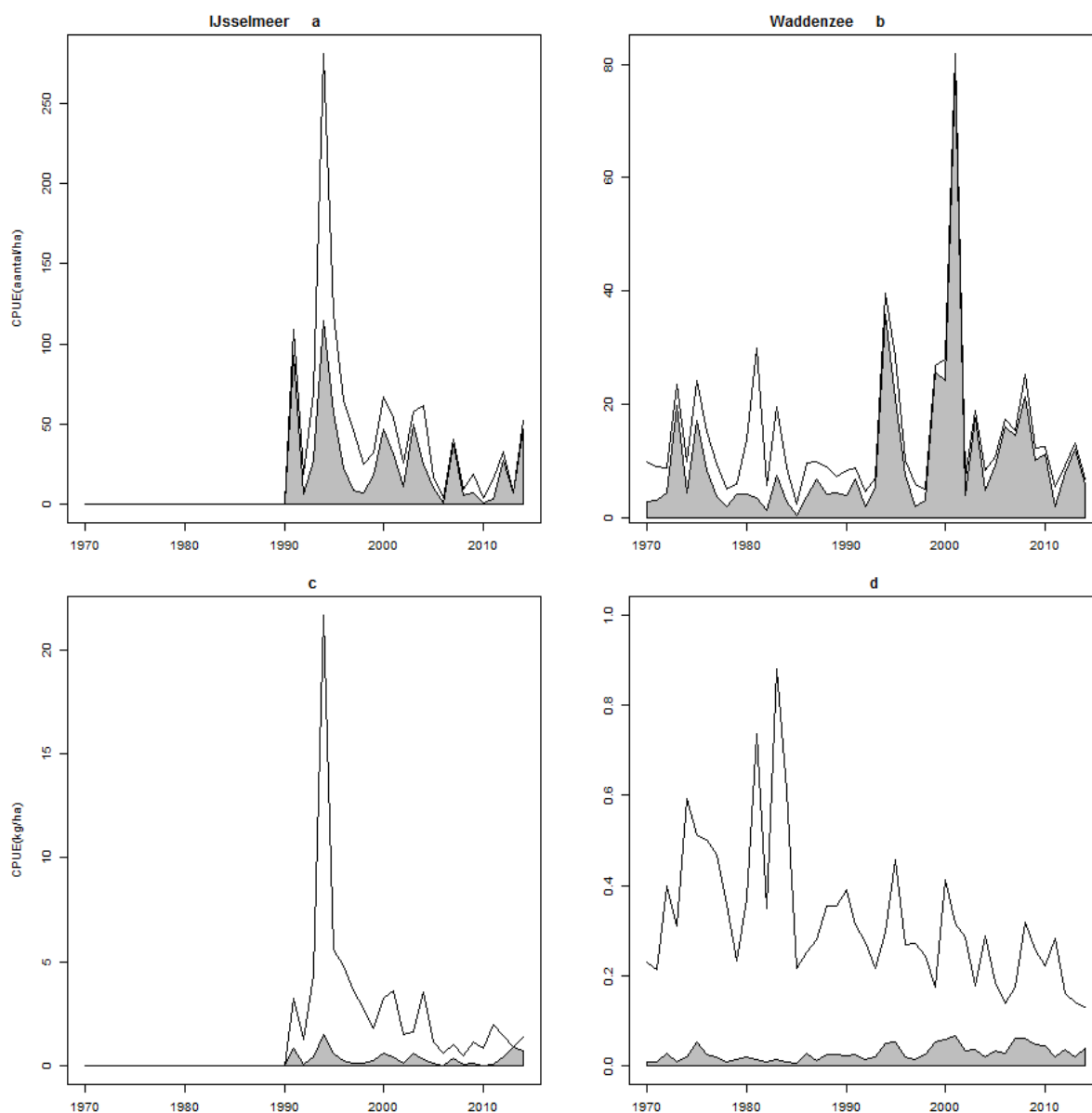
Figuur 4.1e. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van blankvoorn per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van blankvoorn in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).



Figuur 4.1f. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van brasem per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van brasem in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).



Figuur 4.1g. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van pos per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van pos in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar; het gearceerde gebied geeft het gehele bestand weer. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).



Figuur 4.1h. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van bot per jaar in het IJsselmeer **(a)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van bot in het IJsselmeer **(c)** op basis van de vangst met de elektrostramienkor. Totale aantallen (aantallen/ha) van bot per jaar in de Waddenzee **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van bot in de Waddenzee **(d)** op basis van de vangst met de garnalenkor (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. Er is in figuur (a) een omrekeningsfactor (Tien *et al.*, 2014) gebruikt om de getallen vergelijkbaar te maken met de oude manier van bemonsteren.

4.1.2 Oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Tabel 4.2 Aantal trekken per tuig per meer per habitat in de oevermonitoring IJssel-/Markermeer.

	habitat	IJsselmeer		Markermeer	
		Schepnet	Zegen	Schepnet	Zegen
2007	Oevers met riet	12		20	
	Oevers met stenen	18		28	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		10		4
2007 totaal		30	10	50	4
2008	Oevers met riet	14		20	
	Oevers met stenen	16		22	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		14		4
2008 totaal		30	14	44	4
2009	Oevers met riet	14*		20*	
	Oevers met stenen	19*		28*	
	Oevers met vooroever			1	
	Zandoevers		13		4
2009 totaal		31	13	51	4
2010	Oevers met riet	15		20	
	Oevers met stenen	19*		25*	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		11		3
2010 totaal		33	11	48	3
2011	Oevers met riet	15**		17	
	Oevers met stenen	19**		25**	
	Oevers met vooroever			0	
	Zandoevers		8		2
2011 totaal		34	8	42	2
2012	Oevers met riet	14		18	
	Oevers met stenen	14**		28**	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		6		2
2012 totaal		28	6	48	2
2013	Oevers met riet	14		19	
	Oevers met stenen	23		29	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		6		3
2013 totaal		37	6	50	3

*gewijzigd ten opzichte van de Boois *et al.* (2013) door correcties in de database

** gewijzigd ten opzichte van de Boois *et al.* (2013) door verwijderen additionele aantrekken

De vangstgegevens van de oevermonitoring IJssel-/Markermeer staan in Bijlage III. De lengteverdelingen voor baars en blankvoorn staan in Bijlage IV.

4.1.3 Monitoring Zeldzame vis IJssel- en Markermeer op basis van fuikregistraties

De vangstinspanning tijdens de zeldzame vis monitoring IJssel-/Markermeer staat in Tabel 4.3. De lage vangstinspanning in februari en maart 2012 wordt veroorzaakt door twee factoren: in februari en maart 2012 lag er ijs op het IJssel- en Markermeer waardoor er niet gevestigd kon worden.

In 2013 is vanaf september niet meer gevestigd vanwege overtreding van de regels door de betreffende vissers. Het contract is met onmiddellijke ingang stopgezet en zal in 2014 geen doorgang meer hebben.

Tabel 4.3 Vangstinspanning voor de zeldzame vis monitoring IJssel-/Markermeer (IJsselmeer) per maand, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevestigd (fuiketmaal). De maanden dat er met aangepaste fuiken is gevestigd (in verband met aalverordening), zijn cursief aangegeven.

	<i>jan</i>	<i>feb</i>	<i>mrt</i>	<i>apr</i>	<i>mei</i>	<i>jun</i>	<i>jul</i>	<i>aug</i>	<i>sep</i>	<i>okt</i>	<i>nov</i>	<i>dec</i>
2001	0	0	0	0	2143	4526	5421	6313	6782	6294	3682	1274
2002	0	0	0	1024	5096	4840	5185	6914	7785	11391	7639	416
2003	0	0	104	990	6414	6307	6245	6851	7435	8229	5639	15014
2005	0	370	321	2781	3154	7233	10515	2269	3541	3038	2386	1605
2006	170	0	9	1450	3884	1804	1307	1676	2662	2168	1902	2240
2007	1166	1862	1384	2804	4571	1510	3403	5961	6683	13379	7746	2004
2008	78	0	0	1562	3388	2518	3272	3620	7424	7302	4194	1013
2009	0	0	0	701	3164	2318	4312	6528	7691	2370	0	714
2010	0	0	1169	2533	3546	3751	7212	6305	2603	2485	2287	536
2011	0	0	0	2976	4211	3429	6519	8215	4134	3898	2466	2888
2012	1517	0	206	2193	6622	6233	7836	11089	3606	4626	3786	3450
2013	154	0	0	1975	4672	6748	7657	9532	0	0	0	0

De vangstgegevens van deze bemonstering staan in Bijlage V en zijn opgesplitst in diadrome vissoorten, zoetwater vissoorten en zoutwater vissoorten.

4.1.4 Diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties

Tabel 4.4 Vangstinspanning voor de diadrome vis monitoring Kornwerderzand Waddenzee per maand, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevestigd (fuiketmaal).

	<i>jan</i>	<i>feb</i>	<i>mrt</i>	<i>apr</i>	<i>mei</i>	<i>jun</i>	<i>jul</i>	<i>aug</i>	<i>sep</i>	<i>okt</i>	<i>nov</i>	<i>dec</i>
2001				49	210	210			203	210	175	
2002					28	189	224	70	213	203	175	
2003				119	217	168			217	224	168	
2005				98	217	196			196	217	184	
2006				84	210	171			196	217	178	
2007				210	203	189			196	219	175	
2008		21	196	224	154				217	224	168	
2009		18	203	203	151		21	196	214	147		
2010			189	224	196		28	189	220	168		
2011		21	223	217	126		21	217	219	126		
2012			196	238	154		21	204	213	196		
2013			217	223	140				217	217	203	224*

*tussen september 2013 en november 2014 wordt additioneel gevestigd ten behoeve van onderzoek naar de vismigratierivier. De additionele fuiken die voor dat project zijn gezet, zijn niet in deze rapportage meegenomen. De reguliere fuiken waarmee in diezelfde periode is gevestigd, zijn wel in deze rapportage meegenomen.

De vangstgegevens van de diadrome vismonitoring Kornwerderzand Waddenzee staan in Bijlage VI en zijn opgesplitst in diadrome vissoorten, zoetwater vissoorten, zoutwater vissoorten en overige soorten (bijv. krabben).

4.1.5 Overige gegevens van vis in het IJssel- en Markermeer

De aanlandingsgegevens van de afslagen rondom het IJsselmeer en Markermeer op basis van gegevens van voorheen Productschap Vis en van de PO Vis staan in Deel I van de rapportage (de Graaf et al. 2014). De dataserie van Productschap Vis is geëindigd in 2012.

De gegevens van de monitoring glasaal op intreklocaties bij Den Oever staan in Bijlage XI.1.

4.2 Grote rivieren en delta

4.2.1 Vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen

De actieve vismonitoring rivieren is van 1992 tot en met winterhalfjaar 2005/2006 uitgevoerd door IMARES en in de jaren daarna door Natuurbalans-Limes Divergens en Stichting RAVON. De bemonsteringsmethodiek is tussentijds niet veranderd. De gegevens zijn daarom als één geheel opgewerkt.

In Tabel 4.5 staat de inspanning per vistuig per gebied en habitat. Wijzigingen ten opzichte van de vorige rapportage zijn te verklaren door het verwijderen van nachttrekken, ongeldige trekken en correcties in de database.

De vangstgegevens van de actieve vismonitoring rivieren zijn te vinden in Bijlage VII, tabel VII.1 tot en met VII.4. De berekening van de CPUE voor de bemonstering met het elektrisch schepnet is gewijzigd waardoor de getallen anders zijn dan in de Boois *et al.* (2013). De lengte-frequentieverdelingen voor 18 soorten staan ook in Bijlage VII, figuur VII.1 tot en met VII.18. De lengte-frequenties zijn uitgezet als CPUE waarbij de vangst is uitgedrukt in biomassa. Ook in deze grafieken zijn de getallen anders dan in de Boois *et al.* (2013) door veranderde berekening van CPUE voor de schepnetbemonstering.

Niet alle gebieden zijn in alle jaren bemonsterd. In tabel 6.1 staat een overzicht van het aantal trekken per gebied. Indien een cel in deze tabel leeg is, is in het betreffende jaar niet in die regio gevist. In de bijlagen staan dan soms wel lege grafieken, deze dienen dan beschouwd te worden als 'niet bevestigd'. Indien een bemonstering in alle jaren is uitgevoerd dan dient een lege grafiek in de bijlage beschouwd te worden als 'niet waargenomen'. In de bijlage staat in welke jaren een gebied bemonsterd is.

De gegevens van de ankerkuilbevissing aan het eind van de jaren 90 zijn niet in de bijlagen opgenomen omdat een ankerkuil een passief tuig is en de bemonstering slechts in een aantal gebieden en tijdens een korte periode heeft plaatsgevonden.

Tabel 4.5 Overzicht aantal trekken per vistuig per regio en habitat per jaar in de actieve vismonitoring rivieren, vanaf winter 1996-1997.

	tuig	habitat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	totaal		
Afgedamde Maas	Boomkor	M																6	6	6	18	
		O																5	4	5	14	
		Z																2	3	2	7	
	Schepnet	M																	1		1	
		O																	4	3	5	12
		Z																	2	3	2	7
Benedenloop Gelderse IJssel	Boomkor	M	5	5	5		5	1	5	4	5	5	5	3	6	5	5	5	5	74		
		O	5	5	5	10	5	10	5	6	5	5	5	7	5	5	5	5	5	5	98	
		Z	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	39	
	Schepnet	O	7	6	6	8	7	7	6	7	5	5	5	5	5	4	6	6	6	5	101	
		Z	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	29	
		M																				
Benedenloop Waal	Boomkor	M																		1	1	
		O																		12	12	
		Z																		4	4	
	Schepnet	O																		5	5	
		Z																		2	2	
		M																				
Bovenloop Gelderse IJssel	Ankerkuil	O	5	5	5																15	
		M	12	12	12	10	8	2	11	12	12	12	12	10	15	12	12	12	7	183		
		O	12	12	13	19	13	26	12	13	12	12	12	15	13	14	14	14	6	232		
	Boomkor	Z	4	4	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	3	6	6	6	3	74		
		O	12	13	13	12	3	11	13	15	11	10	12	12	15	14	15	12	6	199		
		Z	4	4	4	6	3	4	7	4	3	3	4	3	5	6	6	8	3	77		
Bovenloop Nederrijn	Boomkor	M	8	8	8	7	7	5	9	10	8	8	8	9	6	6	6	6	3	122		
		O	12	12	12	16	13	18	18	13	12	12	12	11	10	10	12	12	6	211		
		Z	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	9	10	7	8	4	86		
	Schepnet	O	6	10	10	9	8	9	8	4	6	6	6	6	6	7	6	8	4	119		
		Z	2	2	2	4	3	2	3	6	2	2	2	2	2	2	2				36	
		M	16	16	14	16	3	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	8	250	
Bovenloop Waal	Boomkor	O	16	16	18	17	8	16	16	16	16	16	16	18	20	19	17	20	10	275		
		Z	4	5	6	6	10	6	7	5	6	6	6	6	5	5	5	6	3	97		
		O	6	8	10	8	2	6	8	7	6	4	6	6	7	10	11	10	5	120		
	Schepnet	Z	4	5	6	6	1	8	4	9	6	6	6	6	6	4	3	4	2	86		
		M		6	3	4	7	4	7	6	6	6	6	7	8	7	7	7	7	98		
		O		12	15	14	12	11	7	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	169		
Getijden Lek	Boomkor	Z		6	7	8	9	5	6	6	6	6	6	4	3	4	4	4	4	88		
		O		4	7	6	7	7	7	7	7	6	9	10	6	9	9	9	10	120		
		Z		2	5	5	5	5	4	3	4	2				4	1	1	1	43		
	Schepnet	M		10	5	5	9	5	5	6	5	4	4	5	5	5	5	5	5	88		
		O		13	16	14	13	11	10	10	10	8	8	10	10	10	10	10	10	173		
		Z		3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	70		
Getijden Maas	Boomkor	O		7	8	9	9	9	6	6	5	5	5	5	8	12	12	12	12	130		
		Z		4	5	7	6	5	8	7	8	7	7	7	4						75	
		M	1		2	1	1	1	2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	17	
	Schepnet	O	7	11	9	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	168	
		Z	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	16	
		M																				
Grensmaas	Schepnet	O																				
		Z																				
		M																				
	Boomkor	M																				
		O																				
		Z																				
Grevelingen	Boomkor	M																				
		O																				
		Z																				
	Schepnet	O																				
		Z																				
		M																				
Heusdens Kanaal	Boomkor	M																				
		O																				
		Z																				
	Schepnet	O																				
		Z																				
		M																				
Hollands diep	Boomkor	M	31	59	60	61	64	60	60	60	60	60	60	60	60	58	75	41	29	958		
		O															2	2	2	1	7	
		Z		18	25	24	27	25	25	23	26	20	18	20	20	19	27	13	10	340		
	Schepnet	O																				
		Z																				
		M		2	1	1															4	
Nieuwe Merwede	Ankerkuil	O		2	1	1																
		M	8	8	9	8	8	9	7	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	138		
		O	2	10	9	10	10	9	11	10	10	10	9	11	10	10	10	10	10	161		
	Boomkor	Z															1	1	1	1	5	
		O		7	7	7	10	9	8	9	9	7	7	7	7	6	7	7	7	121		
		Z							1								1				2	
Noordzeekanaal	Boomkor	M																				
		O																				
		Z																				
	Schepnet	O																				
		Z																				
		M																				
Oude Maas	Ankerkuil	O		2	2	1																
		M	8	4	6	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	97	
		O	8	4	8	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	151	
	Boomkor	Z	1																		1	
		O		5	7	6	6	6	5	5	6	5	5	5	5	5	2	2	3	3	76	
		Z								1							3	3	2	2	11	
Rijn	Ankerkuil	O	4	3	4																11	
		M	6	4	4	2	2	3	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	3	85		
		O	6	10	11	10	6	9	6	5	6	6	6	6	6	7	7	6	6	3	116	
	Boomkor	Z	4	2	4	4	4	3	5	6	6	6	6	6	6	6	3	4	7	3	79	
		O	5	6	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	70	
		Z	2	3	5	4	5	4	3	4	2	2	2	2	3	3	2	4	4	2	54	
Twentekanaal	Boomkor	M																				
		O																				
		Z																				
	Schepnet	O																				
		Z																				
		M																				
Volkerak	Boomkor	M	24																			
		O																				
		Z																				
	Schepnet	O																				
		Z																				
		M																				
Zandmaas	Boomkor	M																				

4.2.2 Vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers

Tabel 4.6 Overzicht inspanning (fuikeetmaal) per vistuig per gebied in de vangstregistratie aalvissers in 2013.

gebied	tuig	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	dec	totaal
01(IJsselmeer)	Staanfuike					112	112	136	124		484
02(IJsselmeer)	Staanfuike					60	134	136	132		462
04(Markermeer)	Staanfuike					100	72	140	132		444
05(IJmeer)	Staanfuike					88	104	140	112		444
07(Veluwemeer)	Staanfuike						84	112	132		328
08(Wolderwijd)	Staanfuike				110	93	119	159	81		562
09(Gooi- Eemmeer)	Staanfuike					63	103	112	143		421
14(Zwartemeer)	Schietfuike					80	112	121	128		441
30(Zoommeer)	Staanfuike					63	93	89	100		345
32(Haringvliet est.)	Staanfuike				13	36	17	3			69
34(Haringvliet est.)	Staanfuike	32	36	59	61	63	56	71	12	66	455
36(Veerse meer)	Hokfuike	25	28	74	92	64	28				311
totaal		57	64	133	276	822	1035	1219	1094	66	4766

De vangstgegevens van de vangstregistratie aalvissers in 2013 staan in Bijlage VIII.

4.2.3 Vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties

De gegevens van de zalmsteek-monitoring worden vanaf 1997 weergegeven omdat vanaf dat moment de bemonstering gestandaardiseerd is. De vangstinspanning per gebied per maand per jaar staat in Tabel XI.1.

Tabel 4.7 Vangstinspanning voor de zalmsteek-monitoring per jaar, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevist (fuikeetmaal).

jaar	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas
1997		69	106	123	160
1998		97	118	136	137
1999		152	166	221	148
2000	77	77	166	237	110
2001	63	63	136	225	39
2002	61	61	113	144	166
2003	75	73	149	218	175
2004	83	83	165	184	166
2005	81	81	196	234	168
2006	84	85	162	277	163
2007	78	77	168	260	171
2008	81	81	249	253	172
2009	81	84	157	324	165
2010	79	79	161	247	167
2011	81	81	167	292	156
2012	82	83	160	310	122
2013	69	71	154	295	166
totaal	1075	1396	2694	3979	2552

De vangstgegevens van de zalmsteek-monitoring zijn te vinden in Bijlage IX, zowel voor de tijdsserie als de vangsten van 2013.

4.2.4 Overige gegevens grote rivieren en delta

De gegevens van de schieraalbemonstering staan in Bijlage XII.

Tabel 4.8 Vangstinspanning voor de schieraalindex per jaar, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevist (fuiketmaal). Op de Rijn is in 2012 gevist met een ankerkuil. In 2013 is deze vervangen door fuiken.

jaar	Haringvliet	Nieuwe Waterweg	Noordzee-kanaal	Den Oever	Kornwerderzand	Rijn (Lobith)	Maas (Belfeld)
2012	770 [¥]	840	1386	414 [*]	1410 [¥]	-	1063
2013	570	913	1246	1059	432 [*]	4236	1116
totaal	1340	1753	2632	1473	1842	4236	2179

¥ in december doorgevist t.b.v. rivierprikintrek

^{*}Monitoring niet afgemaakt i.v.m. stroperij, monitoring in 2013 uitgevoerd door andere beroepsvisser op nieuwe locaties

4.3 Vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen

In opdracht van Rijkswaterstaat is de actieve monitoring Randmeren sinds 2007 uitgevoerd door ATKB. De meren worden eens in de drie jaar bemonsterd. De bemonstering van Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd en Nuldernauw is in 2010 uitgevoerd door TAUW. De vangstgegevens van de actieve monitoring Randmeren staan in Bijlage X.

Tabel 4.9 Overzicht aantal trekken per vistuig per meer per jaar in de actieve monitoring in de Randmeren

gebcode	tuig	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Drontermeer	Schepnet							6
	Stortkuil	2			1			2
	Wonderkuil	5			5			5
Eemmeer	Schepnet						5	
	Stortkuil			10			10	
Gooimeer	Schepnet						6	
	Stortkuil			23			23	
Ketelmeer	Schepnet					6		
	Stortkuil		17			17		
Nijkerkernauw	Schepnet						3	
	Stortkuil			4			4	
Nuldernauw	Schepnet							3
	Stortkuil	3			3			3
	Wonderkuil	7			7			7
Veluwemeer	Schepnet							6
	Stortkuil	6			6			6
	Wonderkuil	15			14			14
Vossemeer	Schepnet					4		
	Stortkuil		2			3		
	Zegen		5					
Wolderwijd	Schepnet							3
	Stortkuil	9			8			8
	Wonderkuil	6			6			7
Zwartemeer	Schepnet					5		
	Stortkuil		3			3		
	Wonderkuil		5			5		
Totaal		53	32	37	50	43	51	70

5. Kwaliteitsborging

De gegevens van de verschillende monitoringen zijn opgenomen in de IMARES database frisbe. Voordat de gegevens in de database worden geïmporteerd, wordt eerst een aantal standaard controles uitgevoerd en de gegevens waar nodig aangepast. In 2013 zijn de gegevens van de actieve monitoring grote rivieren vanaf 2007 aan een uitgebreide controle onderworpen. Op basis daarvan zijn de gegevens aangepast door Natuurbalans.

IMARES beschikt over een ISO 9001:2008 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem (certificaatnummer: 124296-2012-AQ-NLD-RvA). Dit certificaat is geldig tot 15 december 2015. De organisatie is gecertificeerd sinds 27 februari 2001. De certificering is uitgevoerd door DNV Certification B.V. Daarnaast beschikt het chemisch laboratorium van de afdeling Vis over een NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 accreditatie voor testlaboratoria met nummer L097. Deze accreditatie is geldig tot 1 april 2017 en is voor het eerst verleend op 27 maart 1997; deze accreditatie is verleend door de Raad voor Accreditatie.

Referenties

Boois, I.J. de, H.M.J. van Overzee, M. de Graaf, O.A. van Keeken, E. Kuijs, B. van Os-Koomen, H.J. Westerink, H. Wiegerinck 2013. Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel III: Data. IMARES Rapport C060/13.

Graaf M. de, I.J. de Boois, A.B. Griffioen, H.M.J. van Overzee, N.S.H. Tien, I. Tulp, P. de Vries 2014. Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren. Deel 1: Trends van de visbestanden, vangsten en ecologische kwaliteit ratio's. IMARES Rapport (nummer nog onbekend)

Leeuw, J.J. de 2000. Visstand en Visserij in het IJsselmeer en Markermeer: het monitoringsprogramma in de onderzoeksperiode 1996-1999. RIVO rapport C027/00.

Sluis, M.T. van der, H.M.J. van Overzee, N. Tien, I.J. de Boois, M. de Graaf, B. Griffioen, O.A. van Keeken, B. van Os-Koomen, A.D. Rippen, H. Wiegerinck 2014. Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren. Deel II: Methoden. IMARES Rapport (nummer nog onbekend)

Overzee, H.M.J. van, M. Machiels, B. van Os-Koomen & M. de Graaf 2013. Analyse vergelijkend vissen met de grote kuil en verhoogde boomkor tijdens de IJsselmeer Survey. CVO rapport: 13.008

Verantwoording

Rapport C164/14

Projectnummer: 4301218010

4301218011

4301218012

Dit rapport is met grote zorgvuldigheid tot stand gekomen. De wetenschappelijke kwaliteit is intern getoetst door een collega-onderzoeker en het betreffende afdelingshoofd van IMARES.

Akkoord: K. v.d. Wolfshaar
onderzoeker

Handtekening:



Datum: 3 december 2014

Akkoord: J. Schobben
Afdelingshoofd afdeling Vis

Handtekening:



Datum: 3 december 2014

Bijlage I. Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Tabel I.1 Aantal trekken per tuig per meer in de open water monitoring IJssel-/Markermeer, vanaf het moment dat de bemonstering op standaardwijze is uitgevoerd (1989).

	<i>IJsselmeer</i>			<i>Markermeer</i>		
	Elektrokor		Grote kuil	Elektrokor		Grote kuil
	alle soorten	alleen aal	alle soorten	alle soorten	alleen aal	alle soorten
1966	-	-	4	-	-	2
1967	-	-	7	-	-	7
1968	-	-	3	-	-	1
1969	-	-	7	-	-	14
1970	-	-	18	-	-	18
1971	-	-	12	-	-	19
1972	-	-	13	-	-	15
1973	-	-	13	-	-	15
1974	-	-	12	-	-	20
1975	-	-	8	-	-	21
1976	-	-	19	-	-	16
1977	-	-	13	-	-	10
1978	-	-	34	-	-	9
1979	-	-	28	-	-	5
1980	-	-	17	-	-	11
1981	-	-	23	-	-	13
1982	-	-	29	-	-	9
1983	-	-	24	-	-	14
1984	-	-	38	-	-	5
1985	-	-	38	-	-	23
1986	-	-	38	-	-	15
1987	-	-	44	-	-	7
1988	-	-	42	-	-	20

Tabel I.1 Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis et al. (2014)

soort	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
aal	0.21	30	2.5	3.06	22	5.17	8.16	3.88	1.2	6.88	3.33	11	1.58	0.31	0.75	0.76	13	0.49	0.94	7.12	1.95	3.82	0.05
alver																							
baars	7.92	9.24	20	203	367	213	87	104	189	671	403	356	2505	347	817	181	1037	1147	302	277	916	369	43
blankvoorn	54	22	68	82	138	124	39	45	38	97	70	53	30	59	509	85	87	230	92	51	51	23	5.37
bot						0.05																	
brakwatergrondel																							
brasem	39	7.43	4.58	1.02	6.25	30	4.58	22	16	17	51	19	4	5.52	7.17	4.12	13	67	11	7.45	4.59	3.03	3.75
chinese wolhandkrab																							
diklipharder																							
driedoornige stekelbaars	23	0.07				0.83			2.6				0.13	0.94	50	3.61	1.56	9.84	1.74	0.52	15	14	
europese rivierkreeft																							
genarmde grondel																							
gevekte Amerikaanse rivierkreeft																							
gewone garnaal																							
giebel																							
grondel																							
harder ongespecificeerd																							
haring																							
houting																							
hybride cyprinide											0.14	0.17											
karper							0.14																
kesslers grondel																							
kleine modderkruiper																							
kolblei																							
naakthalsgrondel																							
p. longirostris																							
pontische stroomgrondel																							
pos														0.21					0.31	0.78	4.1	0.87	
riverdonderpad																							
rivergrondel											0.07												
riverprik																							
serpeling																							
sneep																							
snoek																							
snoekbaars	7.92	11	27	41	124	30	14	41	41	106	65	73	24	2.08	2.71	4.04	40	55	8.75	46	18	14	1.35
spiering																							
sprot																							
tiendoornige stekelbaars																							
winde																							
zeeforel																							
zwartbekgrondel																							
totaal	132	80	122	330	657	403	153	216	288	898	592	512	2565	415	1387	279	1192	1499	425	391	992	432	68

Tabel I.1 (vervolg) Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis et al. (2014)

Soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	0.02	5.29	0.23	1.01	0	0.97	1.16	6.08	0	1.72	1.36	0.95	13	0.34	0	0.12	0	0.07	0.08	0	0	0	0	0	0
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0.1	0.18	0.07	1.68	0.39	0.51	5.07	4.36	2.03	1.07	0.37	0.54	0.61	0.8	1.5
baars	122	1477	419	6046	167	309	704	2840	266	530	327	598	276	26	225	511	183	156	51	171	42	851	93	47	270
blankvoorn	47	270	218	652	69	122	103	130	64	103	56	36	25	16	21	46	46	91	50	83	40	287	69	754	53
bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	6.37	18	23	41	8.99	11	11	21	9.99	19	17	17	26	7.86	1.39	2.76	5.5	6.67	8.2	5.18	4.69	37	1.64	1.03	4.86
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0.07	0
diklipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars	0.82	11	16	7.36	2.3	1.92	0.24	6.45	25	0.36	2.83	1.8	0.09	0.52	1.62	0.15	0	0.81	3	0.27	0.67	8.44	628	260	33
europese rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0
gemarmerde grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0.28	0
gekleurde amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0.23	0.15	0	1.12	0.16	0.18	0.37	2.27	1.29	0.85	1.35
gewone garnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide	0	0	0.02	0.06	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.14	0	0	0
kessiers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
naakthalsgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0
pos	523	1492	1273	9895	211	2928	3575	2954	294	3093	2256	6309	6421	608	1079	990	1355	1001	823	1691	1002	3227	660	58	983
riverdonderpad	0	18	2.51	5.79	16	1.51	12	7.96	0.07	15	2.29	4.59	1.2	0.1	1.31	0.53	0.52	1.62	0.08	0.27	0.37	42	2.68	0.67	8.16
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riverprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0.51	4.81	8.26	17	1.83	34	9.16	14	3.98	69	58	72	73	18	45	12	21	34	34	34	57	31	1.91	1.2	18
spiering	1546	7155	3489	5739	3711	2118	1373	3391	606	1255	3324	921	978	1925	183	1264	921	688	454	833	556	1434	1052	614	2135
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0	0	0	0.2	0	0	0.06	0	0	0	0.03	0	0.09	0.03	0	0	0	1.29	0	0.18	0.07	1.46	0	0	0
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.54	240	0
totaal	2246	10451	5449	22404	4187	5526	5789	9370	1269	5086	6045	7961	7813	2604	1558	2827	2537	1986	1426	2819	1704	5922	2510	991	3508

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis et al. (2014)

30 van 468

Tabel I.2 (vervolg) Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis et al. (2014)

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	0.65	1.33	1.45	1.87	2.24	1.99	0.92	1.19	2.03	0.57	1.55	3.06	5	0.92	6.26	0.17	0.13	0.08	0	0	0.06	0.05	0.07	0.31	0.49
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0
baars	3825	502	133	7021	1659	248	325	2818	685	1885	1293	590	1482	1425	1650	3504	628	456	2569	1118	760	992	477	354	2048
blankvoorn	838	405	264	378	194	323	237	161	166	360	90	53	748	81	162	373	85	189	379	322	88	110	53	29	83
bot	0.95	0.65	4.96	3.92	6.91	9.2	3.73	4.95	0.76	3.34	2.48	4.19	7.48	2.75	4.12	2.18	0.78	0.38	1.16	0.13	1.49	1.44	0.82	3.59	2.31
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	50	47	32	88	46	83	157	73	149	69	108	44	60	24	63	34	20	27	32	36	14	33	4.71	11	9.55
chinese wolhandkrab														0.12	0.43	0.29	0.03	0.22	0.07	0.22	0.42	2.89	1.01	0.9	1.6
dikkopje																									
diklipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars	0.02	1.68	0.09	1.19	1.55	1.59	0.74	1.32	0.22	6.43	3.01	0.85	0.32	0.54	0.42	2.09	0.12	0.21	1.33	3.84	3.12	24	625	42	18
europese rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0.35	0	0	0	0	0	0.05	0	0
gemarmeerde grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.57
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	2.59	0	0	0	0.09	0.62	1.33	0	0.18	0.5
gewone garnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
giebel	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.22	0	0.19	0	0	0.33
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0.03	0	0	0
harder ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring	0	0	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.04	0.31	0.1	0.68	0.03	0.41
hybride cyprinide	0.02	0	0.09	0.02	0.07	0	0.03	0.01	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0.12	0	0.29	0.1	0	0.03	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.04	0	0.05	0	0.84	0	0	0
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0	0	0	0.01	0.07	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
naakthalgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.36	0
p. longirostris	0	0	0	0	0.04	0.11	0	0	0	0.01	0.07	0.15	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
pos	792	495	1714	2828	2146	3330	862	1202	2192	2896	5024	3175	10691	4639	6641	8178	2257	2756	18727	5107	4812	9610	4147	5927	5013
riverdonderpad	1.62	0.25	0	2.98	4.78	1.49	4	0.78	0.1	33	1.95	4.21	0.32	0.16	0.42	1.78	0.2	0.07	0.07	0.34	1.49	14	15	3.78	4.55
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.06	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
riverprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0
serpelling	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0
snoekbaars	5.42	11	15	93	49	58	62	25	58	21	24	23	72	24	53	61	40	22	23	34	47	67	57	18	67
spiering	6778	10568	6233	1150	2635	5999	2773	2616	289	2889	4912	1863	3315	3205	6.18	1.77	1665	13	892	3800	1759	1154	2774	1141	1798
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.37	0	1.17	0	0	0.18	0	0.42
teindoornig e stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0	0	0	0.28	0	0	0.05	0.03	0.07	0.21	0.34	0.05	0.21	0.06	2.92	2.36	0.14	2.49	1.29	0.45	0.39	1.7	0.45	0.04	0.08
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0.03	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	12292	12032	8398	11568	6745	10056	4426	6903	3542	8163	11460	5761	15681	9403	8588	12336	4697	3465	22625	10423	7488	12011	8156	7533	9074

Tabel 1.3 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	101	109	37	33	13	32	37	23	19	15	46	25	24	8.1	2.67	8.9	2.37	1.21	2.11	0.54	1	0.63	0.46	0.19	0.61
alver						0	0	0.23	0	0	0.81	0	0	0.36	0	0.78	0.36	0.61	2.73	0.46	0	0.18	3.17	0	0.39
baars				6020	100	216	455	1274	161	461	243	123	123	68	918	430	140	41	76	100	83	411	228	73	119
blankvoorn				487	38	174	129	72	37	42	33	19	7.42	30	65	25	22	15	39	31	33	125	66	35	17
bot				0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.19	0.46	0	0	0	0	0
brakwatergrondel				0	0	0	0	0	0	0	5.69	3.82	6.29	7.49	2.06	2.02	1.82	1.24	2.92	5.09	3.33	12	4.08	2.3	2.29
brasem				29	2.51	13	4.45	6.2	3.18	3.44	0	0	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chinese wolhandkrab				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
diklipharer				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars				19	5.08	0	0.9	3.88	1.83	8.11	1.43	0.41	0	0.37	0	0	1.08	0	0.39	0.46	1	11	64	239	31
europese riviervogel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gemarmeerde grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
gevekte Amerikaanse riviervogel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	3.12	0.46	0.33	0.46	5.43	0.37	5.19
gewone garnaal				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
giebel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kesslers grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
naakthalsgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pos				8885	238	3809	4701	2693	182	2977	3539	3656	2928	1240	2522	1415	1474	206	1331	1039	1244	3537	1694	243	1011
runderdonderpad				139	2.53	1.81	5.15	21	0.82	30	11	10	4.19	2.36	2.93	4.72	1.45	1.26	0	1.85	2.67	1	11	1.56	6.1
riviervogel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riviervogel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars				26	0	9.08	3.14	2.55	4.18	21	17	6.63	20	10	22	7.29	13	7.14	20	39	46	49	6.37	9.21	7.09
spiering				4815	2021	1145	2964	2332	744	2073	1505	3202	736	3766	338	2239	296	1175	596	912	544	1668	1298	756	1223
sprot				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.46	0	0	0	0	0	0	0.93	0	0	0
zeeforel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	101	109	37	20453	2420	5400	8300	6428	1153	5631	5402	7046	3849	5133	3874	4133	1952	1449	2073	2130	1958	5816	3381	1328	2423

Tabel 1.4 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

Soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	227	377	149	175	198	191	146	152	228	248	246	436	141	133	57	90	25	11	6.32	5.76	0	0	0	0	0
alver				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
baars				8218	2552	454	609	4506	1482	2235	2039	1128	2780	4051	10523	7976	2764	489	7368	2406	682	696	1370	243	1426
blankvoorn				186	43	845	145	103	121	90	72	43	37	85	209	276	67	146	460	302	82	33	119	31	63
bot				19	70	281	119	65	46	25	32	67	54	26	57	61	17	3.8	41	9.25	19	4.24	15	33	6.88
brakwatergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0.21	0	0	0
brasem				11	12	19	77	22	44	37	53	25	19	25	19	12	12	10	12	29	9.5	9.87	12	4.5	28
chinese wolhandkrab				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	1.89	0.91	0.18	0.48	0.7	2.48	0.17	1.61	343	2.37	0.88
diklipharder				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekebaars				0	3.88	0	0.1	0.65	0.93	9.09	0.23	1.71	0	0	0.6	1.85	0	0	0.7	0.61	6.17	51	549	68	23
europese rivierkreeft				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	5.31	0	0	0	0	0	0	0	0
gemarmerde grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5.12	3.34	7.15
gevekte Amerikaanse rivierkreeft				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.03	0	30	0	8.08	10	13	4.67	10	7.1	1.78	0.18
gewone garnaal				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.74	0	0	0	0	0	0	0
giebel				0	0	0	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	1.57
grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0
harder ongespecificeerd				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.21	0	0	0.65
hybride cyprinide				0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper				0	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0	0	2.06	0	0.83	0	0	0
kesslers grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.78
kleine modderkruiper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.19	0	0.15	0.31	0	0	0	0.44	0.41	0	0.2
kolblei				0	0	0	0	0.04	0	0	0.19	0	0	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
naakthalsgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
p. longirostris				0	0	0	0.06	0.1	0.19	0	0.84	1.68	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pos	4630	5243	2755	1612	2793	3469	4545	8305	4637	11853	11108	14757	11522	7139	2607	23723	6123	9131	6889	4157	5363	4708	0	0	91
riverdonderpad				0	3.88	0	19	11	3.21	21	11	51	5.47	2.69	0.58	24	1.86	0.78	10	12	8.33	16	202	52	35
rivergrondel				0	0	0	0	0.82	0.02	0	0	0.78	0	0	0	0	0.17	0	0.18	0	0	0	0.44	0	0
riverpnik				0	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars				0	35	47	45	16	31	28	33	23	57	11	48	167	41	7.18	11	28	24	13	136	7.33	11
spiering				838	5387	31961	4299	3336	117	2920	6884	1931	5511	5353	8.21	117	1644	5.48	580	2061	3205	1184	2776	3024	800
sprot				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	2.08	0	0	5.13	0	0
tiendoornige stekebaars				0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde				0	3.88	0	0.19	0.04	0	0.19	0	0.2	1.86	0.18	4.07	3.49	0.5	0.94	0.53	0.21	1	0.25	1.09	0.4	0.55
zeeforel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
totaal	227	377	149	14077	13552	36553	7072	11006	5543	10158	17677	8345	20460	20800	25713	20282	11717	3295	32224	10997	13185	8917	9390	8909	7213

Tabel 1.5 Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis et al. (2014)

soort	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
aal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.41	0.57	0.08	0	0.43	0.15	0	0.26	0	0	0.1	0.19	0
alver																							
baars	0.27	0.31	0.67	6.9	12	20	1.82	2.18	5.11	12	16	21	99	30	44	20	17	38	18	4.96	16	14	3.44
blankvoorn	1.32	0.54	1.66	2.15	3.35	30	9.64	11	4.84	2.97	12	6.74	3.71	14	74	5.25	10	26	3.68	3.32	4.97	1.33	0.71
bot																							
brakwatergrondel																							
brasem	0.39	0.08	0.05	0.49	0.06	11	2.45	7.49	2.83	0.35	36	21	2.51	1.92	2.85	4.2	5.05	25	4.2	4.25	3.4	1.51	2.9
chinese wolhandkrab	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
dikkopje																							
diklipharer																							
driedoornige stekelbaars	0.02	0				0				0					0	0.01	0	0.02	0	0	0.02	0.02	0.02
europese rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
gemarmerde grondel	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
gewone garnaal	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
giebel																							
grondel																							
harder ongespecificeerd																							
haring																							
houting																							
hybride cyprinide																							
karper																							
kesslers grondel																							
kleine modderkruiper																							
kolblei																							
naakthalsgrondel																							
p. longirostris	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
pontische stroomgrondel																							
pos	11	17	14	24	43	26	42	33	41	27	36	49	69	23	22	12	22	14	5.7	25	24	27	4.77
riverdonderpad																							
rivergrondel																							
riverprik																							
serpeling																							
sneep																							
snoek																							
snoekbaars	0.29	0.4	0.98	1.53	4.59	1.79	0.82	2.43	2.06	6.37	3.33	0.97	0.99	0.12	0.14	0.05	2.2	2.9	0.48	11	6.62	2.7	0.27
spiering	93	8.47	21	25	9.24	16	18	33	61	26	10	7.13	15	64	61	38	31	22	22	19	16	42	11
sprot																							
tiendoornige stekelbaars																							
winde																							
zeeforel																							
zwartbekgrondel																							
totaal	106	27	38	60	72	105	75	89	117	75	115	106	190	133	205	80	87	128	54	68	71	89	23

Tabel 1.5 (vervolg) Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis et al. (2014)

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	0	0.28	0.01	0.07	0	0.04	0.06	0.26	0	0.07	0.06	0.07	0.73	0.02	0	0.01	0	0.03	0.03	0	0	0	0	0	0
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.13	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
baars	3.14	17	13	21	2.34	10	9.89	15	7.07	10	9.16	7.42	7.08	2.21	2.28	7.64	4.74	4.09	2.18	2.24	1.84	8.22	2.84	1.62	6.2
blankvoorn	1.2	3.59	4.57	4.23	1.69	2.14	3.31	5.02	3.32	6.11	4.57	2.2	2.87	1.6	1.02	2.65	2.4	3.24	3.35	4.19	3.09	8.14	3.28	0.61	2.87
bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	0.27	8.11	1.25	6.55	5.11	2.17	2.9	2.29	1.71	2.92	5.67	2.94	3.25	0.92	0.3	0.88	0.94	0.95	0.88	0.62	0.73	0.26	0.09	0.12	0.31
chinese wolhandkrab	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																								
dikkopje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
diklipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars	0	0.02	0.03	0.01	0	0	0	0.01	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.52	0.23	0.03
europese rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																								
gemarmeerde grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
geklepte Amerikaanse rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																								
gewone garnaal	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																								
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
naakthalgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																								
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pos	3.67	13	11	39	1.68	20	21	22	3.93	21	17	41	64	6.77	5.56	13	12	12	10	10	9.47	24	9.58	0.83	8.93
riverdonderpad	0	0.06	0.01	0.02	0.06	0	0.03	0.02	0	0.05	0.01	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.01	0	0.02
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riverprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0.04	0.17	0.23	0.93	0.26	1.11	0.46	0.27	0.3	2.18	4.95	5.12	6.36	2.11	2	1.01	1.08	1.76	3.37	2.35	4.72	1.05	0.12	0.07	7.36
spiering	7.19	13	16	14	11	7.14	2.11	16	2.36	4.56	8.33	1.58	2.8	5.6	0.64	4.59	3.4	1.95	0.78	1.88	1.46	6.17	4.01	1.52	3.97
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.02	0.03	0.03	0	0	0
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	16	55	46	86	22	43	40	61	19	47	50	60	87	19	12	30	25	24	21	21	21	48	20	5	30

Tabel I.6 (vervolg) CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis et al. (2014)

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.08	0.03	0.09	0.08	0.01	0.04	0.11	0.22	0.08	0.17	0.01	0.01	0.04	0	0	0.01	0	0	0.04	0.21
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
baars	44	20	13	31	12	13	15	21	20	21	16	15	18	17	20	30	8.3	7.92	24	14	11	14	4.92	8.24	18
blankvoorn	11	11	10	18	18	5.89	8.94	10	6.62	15	4.54	2.69	2.54	2.59	4.83	10	5.81	2.47	5.66	6.26	1.92	3.42	0.61	0.71	0.86
bot	0.19	0.11	0.6	0.56	1.35	1.17	0.46	0.97	0.15	0.52	0.49	0.42	0.83	0.25	0.22	0.19	0.09	0.06	0.07	0.01	0.19	0.28	0.27	0.48	0.22
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasen	14	9.41	3.79	9.59	13	15	22	22	18	11	28	10	12	4.51	11	5.95	10	1.45	2.43	0.96	1.17	0.67	0.32	0.57	0.46
chinese wolhandkrab	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																								
dikkopje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
diklipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.77	0.03	0.02
europese rivierkreeft	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																								
genarmde grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																								
gewone garnaal	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																								
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0.01
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.03	0.02	0.1	0.01
hybride cyprinide	0	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0.01	0	0.01	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.04	0	0	0
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
naakthalsgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																								
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31
pos	10	8.7	12	21	18	30	9.46	12	25	27	42	41	71	42	56	78	20	25	87	37	40	71	56	44	44
riverdonderpad	0.01	0	0	0.01	0.02	0	0.01	0	0	0.14	0.01	0.02	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0.03	0.05	0.01	0.01
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riverprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0.27	2.14	0.66	4.92	3.13	3.23	5.18	1.14	6.21	0.92	2.14	2.83	4.4	3.66	4.18	1.35	3.06	1.38	1.14	2.31	2.91	3.73	0.77	1.05	2.58
spiering	57	65	29	3.48	14	20	6.92	10	1.09	15	15	5.9	16	10	0.02	2.16	7.74	0.05	7.47	18	6.83	4.66	20	4.45	5
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.05	0.08	0	0.04	0.13	0.01	0	0.03	0.07	0	0
zeefrel	0	0	0	0	0	0	0.02	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	137	116	69	89	80	88	68	77	77	91	108	78	125	80	96	128	55	38	128	79	64	98	84	60	72

Tabel 1.7 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	2.96	3.58	1.21	1.12	0.54	0.95	1.16	0.73	0.61	0.51	1.45	0.93	0.89	0.29	0.09	0.44	0.16	0.14	0.19	0.06	0.12	0.25	0.06	0.03	0
alver					0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.01	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0	0	0.05	0	0
baars				21	3.23	4.56	7.34	7.11	3.58	6.76	7.22	3.04	3.28	2.85	7.56	5.17	2.93	1.46	2.25	2.16	1.72	6.31	4.67	3.61	2.74
blankvoorn				11	2.06	2.78	2.39	2.5	0.79	2.43	2.26	1.32	1.05	1.91	3.98	1.44	0.9	0.94	2.16	1.45	2.04	3.84	3.45	0.12	0.88
bot				0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0
brakwatergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasen				1.3	0.13	0.23	0.63	0.1	0.4	1.81	0.24	0.27	0.28	0.53	0.3	0.34	0.23	0.07	0.23	0.54	0.07	0.23	0.15	0.06	0.08
chinese wolhandkrab				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
dikkopje																									
diklipharder				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars				0.03	0.01	0	0	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.07	0.23	0.03
europese rivierkreeft				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
gemarmerde grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
geklepte Amerikaanse rivierkreeft				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
gewone garnaal				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
giebel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kesslers grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
naakthalsgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
pontische stroomgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pos				38	2.46	22	28	18	2.02	19	27	19	30	11	11	16	11	1.99	15	5.08	11	32	21	2.91	7.83
riveronderpad				0.47	0.02	0	0.02	0.07	0	0.11	0.04	0.03	0.02	0.01	0	0.01	0	0	0	0.01	0.01	0	0.03	0	0.01
rivergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riverprik				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars				2.39	0	0.82	0.15	0.02	0.25	0.73	0.63	0.39	0.81	1.05	1.12	0.23	0.49	0.27	1.22	1.77	2.29	9.67	0.25	6.24	0.48
spiering				7.68	3.29	2.7	3.25	6.38	1.79	3.59	2.58	2.97	1.58	5.85	0.86	4.69	0.77	1.94	0.7	1.32	0.94	4.02	3.64	1.52	2.48
sprot				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.01	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0
zeeforel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.19	5.57
totaal	3	4	1	83	12	34	43	35	9	35	41	28	38	24	25	28	16	7	22	12	18	56	33	15	15

Tabel 1.8 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	5.77	8.62	4.21	4.79	4.62	3.61	3.92	3	4.14	4	4.15	8.97	4.45	4.02	1.77	2.52	1.04	0.58	0.38	0.4	0.69	0.52	1	0.51	0.28
alver				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
baars				21	15	14	17	24	30	23	22	17	21	34	92	65	23	6.82	57	19	8.67	7.48	13	5.23	1.3
blankvoorn				5.86	2.44	4.89	5.15	4.47	3.15	2.11	1.72	1.49	1.19	2.16	4.21	5.01	2.01	1.48	4.22	5.39	2.17	1.01	0.87	0.35	0.76
bot				1.26	4.41	22	5.61	4.79	3.63	2.75	1.81	3.27	3.64	1.49	1.64	3.57	1.13	0.63	1.04	0.48	1.13	0.84	1.96	1.42	0.92
brakwatergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasen				0.06	0.65	0.04	5.47	3.77	3.36	15	4.6	7.4	8.98	1.04	4.18	3.94	2.66	0.93	0.87	1.27	0.96	0.15	0.07	0.05	0.29
chinese wolhandkrab				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
dikkopje																									
diklipharder				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars				0	0.01	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.05	0.56	0.05	0.02
europese rivierkreeft																									
gemarmerde grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01
gewekte Amerikaanse rivierkreeft																									
gewone garnaal																									
gebeld				0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.04
grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.1	0	0	0.02
hybride cyprinide				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper				0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0.07	0	0.05	0	0	0
kesslers grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
kleine modderkruiper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei				0	0	0	0	0.01	0	0	0.05	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
naakthalsgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris																									
pontische stroomgrondel																									
pos				34	39	21	18	23	43	38	68	53	60	79	107	107	49	23	111	45	69	46	54	42	40
riverdonderpad				0	0.01	0	0.06	0.04	0.01	0.09	0.04	0.21	0.02	0.01	0	0.1	0	0	0.03	0.03	0.03	0.04	0.58	0.1	0.09
rivergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riverprik				0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars				0	2.58	1.85	2.68	0.44	1.55	0.94	2.38	2.24	3.14	0.67	2.87	3.01	2.13	0.44	0.33	1.92	1.7	3.82	1.84	0.36	0.46
spering				1.69	14	53	6.27	7.07	0.32	7.89	11	3.65	11	9.69	0.03	1	4.5	0.02	2.63	5.05	6.57	2.89	9.47	5.14	2.19
sprot				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.02	0	0
tiendoornige stekelbaars				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde				0	0.03	0	0.01	0	0	0	0	0	0.02	0	0.08	0.07	0	0.02	0	0	0.01	0	0.02	0	0.01
zeefbel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
totaal	6	9	4	69	83	120	64	71	89	94	116	97	113	132	214	191	85	34	178	79	91	63	83	55	59

Tabel 1.9 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

	Baars	Blankvoorn	Bot*	Brasem	Pos	Snoekbaars	Spiering
1966	4.3	32		36		7.7	
1967	5.1	13		7		11	
1968	11	41		4.3		26	
1969	111	49		0.96		40	
1970	202	82		5.9		121	
1971	74					29	
1972	67					13	
1973	80					39	
1974	126	11		7.4		40	
1975	529	58		16		103	
1976	223	0.3		0.58		62	
1977	54	0.45		0.44		73	
1978	1771	0.45		0.12		23	
1979	66					2	
1980	488	9.4		0.25		2.5	
1981	0	0.73		0.09		4	
1982	957	0.44		0.47		38	
1983	669	6		3.2		52	
1984	61	4.1		0.77		8.3	
1985	235	12				40	
1986	564	3.2		0.03		14	
1987	36	0		0.04		13	
1988	11	0.02		0.04		1.2	
1989	99	39	0	5.8	426	0.47	1508
1990	1301	165	0	1.7	950	4.8	7124
1991	29	46	0	17	982	8	3427
1992	5918	587	0	24	9775	17	5612
1993	125	10	0	0.62	91	1.1	3319
1994	104	91	0	5.4	2363	34	2011
1995	530	53	0	1.7	3239	9	1330
1996	2747	22	0	3.3	2211	14	3378
1997	95	31	0	2.6	125	3.6	596
1998	402	7	0	3.5	2739	68	1160
1999	214	5.1	0	5.4	1282	49	3207
2000	515	10	0	1.9	4986	65	840
2001	196	0.66	0	3.3	2857	61	506
2002	6.3	0.19	0	1.3	187	14	1752
2003	214	17	0	0.62	1028	45	174
2004	330	1.3	0	0.26	267	9.5	1262
2005	93	21	0	2.1	1027	20	608
2006	24	52	0	3.3	714	33	633
2007	13	7.5	0	2.8	572	27	416
2008	153	31	0	1.4	1472	30	735
2009	22	4.2	0	0.52	645	49	504
2010	746	180	0	35	2710	30	1326
2011	41	2.7	0	0	353	1.8	668
2012	16	1.4	0.03	0.65	43	1.1	611
2013	155	16	0	2.3	800	17	2133

*Bot gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien *et al.* (beschikbaar in Bijlage II van Sluis *et al.* (2014))

Tabel I.10 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

	Baars	Blankvoorn	Bot*	Brasem	Pos	Snoekbaars	Spiering
1966	37	245		22		4.5	
1967	8.6	27		20		3.5	
1968	3.8	15		33		2.3	
1969	124	922		50		24	
1970	153	227		27		69	
1971	217					13	
1972	107					7.4	
1973	252					41	
1974	177	98		34		14	
1975	706	639		223		167	
1976	787	2.7		2.5		131	
1977	56	3.5		1.4		30	
1978	411	24		6.8		27	
1979	57					7.7	
1980	653	20		2.8		5.7	
1981	0	3.1		2.6		28	
1982	196	0.98		7		77	
1983	452	107		30		393	
1984	47	58		2.9		11	
1985	4139	136				22	
1986	1050	16		0.44		25	
1987	48	0		0.49		12	
1988	49	0.005		0.01		4.6	
1989	3641	766	0.22	33	513	5.4	5781
1990	38	64	0.15	6.1	126	8.5	10036
1991	11	28	5.3	15	1587	15	5366
1992	6946	95	2.6	37	2355	92	1126
1993	1512	11	5.5	3.8	1784	45	2593
1994	51	279	8.9	50	2748	56	5963
1995	213	40	2.9	39	598	57	2721
1996	2660	2.2	2.5	8.7	939	25	2452
1997	258	88	0.17	83	1632	57	288
1998	1720	176	4.1	2.7	2461	20	2805
1999	1148	44	1.8	69	4378	23	4896
2000	358	5.4	4.5	1.9	1677	20	1829
2001	1330	14	9.9	21	9443	71	3277
2002	1243	43	3	9.5	2320	21	3190
2003	1491	111	4.6	11	5627	53	5.4
2004	3314	222	2.1	13	7027	61	6.6
2005	528	11	0.76	3.3	1759	39	1647
2006	260	172	0.4	15	2398	22	13
2007	2432	326	1.5	4.9	18496	22	875
2008	924	140	0.04	34	4868	34	3788
2009	630	56	1	2.2	4229	47	1715
2010	778	47	1.2	28	8523	66	1110
2011	365	53	0.28	4.1	2377	57	2706
2012	182	29	4	9.9	5842	17	1051
2013	1752	83	2.3	8.8	4958	67	1729

*Bot gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien *et al.* (beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis *et al.* (2014))

Tabel I.11 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spieling</i>
1991	7.5	64	0	116	446	64	307
1992	5940	257	0	11	8729	22	4632
1993	63	1.2	0	0	39	0	1799
1994	113	134	0.66	15	3092	9.3	3527
1995	337	84	1.3	1.7	3885	3.2	3257
1996	1225	19	0	4.2	2213	2.4	2329
1997	103	31	0.84	2.6	199	5.4	746
1998	383	5.5	0	0.4	2676	21	2018
1999	158	3.7	0	3.7	1820	16	1401
2000	96	3.6	0	0.8	3172	6.2	3139
2001	104	0.4	0.27	2.6	1659	22	820
2002	36	1.6	0	2.2	706	7.4	3671
2003	823	32	0	0	2210	19	297
2004	342	6.6	0	0.79	596	6.9	2229
2005	89	11	0	0.72	1250	13	169
2006	5.9	6.2	0	0.64	167	6.8	1152
2007	34	6.4	0.19	1.6	980	18	572
2008	78	15	0.46	0.93	970	37	838
2009	62	5.7	0	2	897	41	484
2010	349	61	0	9.7	2508	46	1613
2011	141	5.4	0	0.46	1153	6.4	626
2012	16	2	0	1.2	186	8.8	750
2013	69	3.5	0	0.77	843	6.3	1222

Tabel I.12 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1991	20	0	92	6.6	257	0	525
1992	9339	111	6.5	8.7	3559	5.8	735
1993	2432	3.9	27	0	4806	27	5368
1994	167	838	114	19	2718	43	31904
1995	467	40	57	40	1138	43	4254
1996	4199	16	23	6.7	2267	16	3255
1997	746	86	8.6	29	2358	31	113
1998	2042	58	7.1	8	4076	27	2790
1999	1916	43	18	35	6815	31	7651
2000	812	9.9	47	1.2	2906	21	2402
2001	2653	22	31	8.8	11416	56	5468
2002	3822	51	11	19	8319	11	5323
2003	9956	170	50	11	13935	48	7.8
2004	7583	209	25	6.5	9702	167	4.8
2005	2565	27	11	8.9	6295	40	1634
2006	316	140	0.95	6.2	2310	7.2	5.5
2007	7099	435	38	8.6	23260	11	572
2008	2202	146	5.8	21	5730	28	2040
2009	596	36	6.8	2.2	8555	24	3183
2010	590	17	0.77	8.1	6378	13	1131
2011	1046	119	3.6	12	2120	136	2761
2012	147	31	27	4.3	5320	7.3	2987
2013	1233	63	6.9	26	4663	11	776

Tabel I.13 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.

	Baars	Blankvoorn	Bot	Brasem	Pos	Snoekbaars	Spiering*
1966	0.02	0.14		0.24		0.22	
1967	0.02	0.06		0.05		0.31	
1968	0.04	0.17		0.03		0.74	
1969	0.41	0.21		0.006		1.15	
1970	0.74	0.35		0.04		3.46	
1971	0.45	0		0		1.13	
1972	0.51	0		0		0.52	
1973	0.61	0		0		1.53	
1974	0.77	0.05		0.05		1.38	
1975	4.08	0.25		0.11		4.02	
1976	1.36	0.002		0.008		2.05	
1977	0.19	0.004		0.006		0.97	
1978	8.59	0.002		0.001		0.5	
1979	0.3	0		0		0.08	
1980	2.62	0.04		0.003		0.03	
1981	0	0.006		0.001		0.05	
1982	6.9	0.002		0.005		0.98	
1983	4.47	0.02		0.03		0.98	
1984	0.38	0.02		0.008		0.22	
1985	1.12	0.04		0		1.34	
1986	2.28	0.02		0.000		0.42	
1987	0.15	0		0.000		0.26	
1988	0.05	0.000		0.001		0.03	
1989	0.64	0.2	0	0.03	2.02	0.02	6.51
1990	8.1	0.42	0	0.01	5.23	0.17	13
1991	0.2	0.18	0	0.05	5	0.15	15
1992	14	1.32	0	0.1	37	0.86	12
1993	0.72	0.07	0	0.007	0.34	0.04	7.36
1994	0.71	0.41	0	0.03	11	0.97	5.97
1995	3.01	0.26	0	0.01	15	0.4	1.65
1996	10	0.05	0	0.02	9.89	0.24	16
1997	0.65	0.17	0	0.02	0.95	0.18	2.07
1998	1.5	0.02	0	0.02	11	1.79	2.69
1999	1.19	0.02	0	0.04	4.79	2.13	7.03
2000	2.27	0.03	0	0.01	19	2.25	1.02
2001	1.13	0.003	0	0.02	14	2.31	0.84
2002	0.05	0.001	0	0.007	0.59	0.42	4.22
2003	1.25	0.14	0	0.003	4.65	1.86	0.53
2004	2.01	0.005	0	0.002	1.96	0.28	4.21
2005	0.74	0.08	0	0.01	5.72	0.72	1.48
2006	0.2	0.34	0	0.02	5.68	1.4	1.51
2007	0.11	0.03	0	0.01	4	0.87	0.58
2008	0.8	0.07	0	0.009	5.83	0.79	1.3
2009	0.16	0.02	0	0.003	3.24	1.64	1.03
2010	4.56	0.87	0	0.13	13	0.71	5.12
2011	0.3	0.01	0	0	2.65	0.06	1.19
2012	0.13	0.01	0.001	0.003	0.37	0.04	1.37
2013	1.18	0.08	0	0.01	4.25	0.69	3.95

*Spiering gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien *et al.* (beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Sluis *et al.* (2014))

Tabel I.14 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.

	Baars	Blankvoorn	Bot	Brasem	Pos	Snoekbaars	Spiering*
1966	0.14	1.05		0.14		0.13	
1967	0.03	0.11		0.13		0.1	
1968	0.01	0.06		0.21		0.07	
1969	0.45	3.95		0.33		0.69	
1970	0.56	0.97		0.18		1.96	
1971	1.34	0		0		0.52	
1972	0.82	0		0		0.29	
1973	1.91	0		0		1.61	
1974	1.06	0.42		0.22		0.47	
1975	5.05	2.73		1.45		6.51	
1976	4.57	0.02		0.03		4.32	
1977	0.2	0.03		0.02		0.4	
1978	2.04	0.11		0.08		0.61	
1979	0.26	0		0		0.3	
1980	3.51	0.08		0.03		0.07	
1981	0	0.02		0.03		0.38	
1982	1.41	0.005		0.07		1.77	
1983	3.04	0.4		0.32		8.14	
1984	0.29	0.22		0.03		0.25	
1985	20	0.47		0		0.71	
1986	4.4	0.08		0.006		0.74	
1987	0.19	0		0.005		0.25	
1988	0.19	0.000		0.000		0.12	
1989	21	4.55	0.005	0.21	4.26	0.26	32
1990	0.27	0.27	0.002	0.03	0.7	0.34	49
1991	0.07	0.1	0.13	0.06	9.37	0.45	18
1992	18	0.34	0.06	0.19	14	4.72	3.04
1993	4.38	0.03	0.16	0.02	10	1.28	11
1994	0.3	1.35	0.22	0.25	19	2.5	18
1995	1.19	0.19	0.08	0.27	4.36	3.58	5.91
1996	7.79	0.005	0.06	0.04	5.41	0.77	8.12
1997	1.79	0.55	0.003	0.77	14	3.23	0.99
1998	6.83	0.61	0.13	0.01	15	0.51	12
1999	5.07	0.19	0.05	0.57	28	1.41	14
2000	1.72	0.02	0.14	0.009	11	1.13	5.06
2001	6.41	0.07	0.35	0.13	46	4.05	11
2002	6.35	0.26	0.09	0.07	12	1.31	9.19
2003	9.56	1.08	0.12	0.09	36	4.09	0.02
2004	21	1.37	0.05	0.07	52	1.19	0.03
2005	2.63	0.05	0.02	0.02	9.04	2.46	6.84
2006	2.11	1.33	0.009	0.15	18	1.38	0.04
2007	18	2.17	0.04	0.04	82	0.97	6.13
2008	4.2	0.6	0.001	0.22	34	1.75	16
2009	3.68	0.24	0.02	0.01	29	2.89	5.51
2010	5.53	0.27	0.02	0.14	48	2.99	3.85
2011	2.89	0.61	0.007	0.02	26	0.77	16
2012	1.34	0.71	0.13	0.05	42	0.94	2.32
2013	13	0.86	0.22	0.04	43	2.54	4.44

*Spiering gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien *et al.* (beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methodes" door Sluis *et al.* (2014))

Tabel I.15 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spieling</i>
1991	0.07	0.16	0	0.38	2.26	1.07	0.79
1992	15	0.56	0	0.11	36	0.99	6.39
1993	0.37	0.006	0	0	0.17	0	2.52
1994	0.73	0.63	0.008	0.07	15	0.33	6.52
1995	1.89	0.32	0.02	0.02	20	0.15	3.15
1996	4.39	0.03	0	0.009	9.26	0.02	6.34
1997	0.69	0.15	0.01	0.02	1.61	0.23	1.8
1998	1.3	0.01	0	0.001	12	0.73	2.94
1999	0.9	0.02	0	0.02	6.39	0.51	2.06
2000	0.43	0.006	0	0.007	11	0.23	2.75
2001	0.57	0.002	0.006	0.02	8.52	0.71	1.4
2002	0.26	0.007	0	0.009	2.8	0.17	5.51
2003	4.9	0.26	0	0	8.89	0.79	0.7
2004	2.04	0.02	0	0.004	3.57	0.11	4.6
2005	0.69	0.03	0	0.005	6.8	0.41	0.31
2006	0.05	0.04	0	0.002	1.2	0.22	1.86
2007	0.27	0.02	0.004	0.01	6.55	0.52	0.6
2008	0.36	0.04	0.008	0.005	3.88	1.01	1.01
2009	0.4	0.04	0	0.02	4.64	1.24	0.71
2010	2.09	0.3	0	0.05	12	1.41	3.78
2011	1.02	0.02	0	0.001	8.32	0.25	0.89
2012	0.13	0.009	0	0.004	1.33	0.3	1.43
2013	0.56	0.02	0	0.002	3.9	0.24	2.47

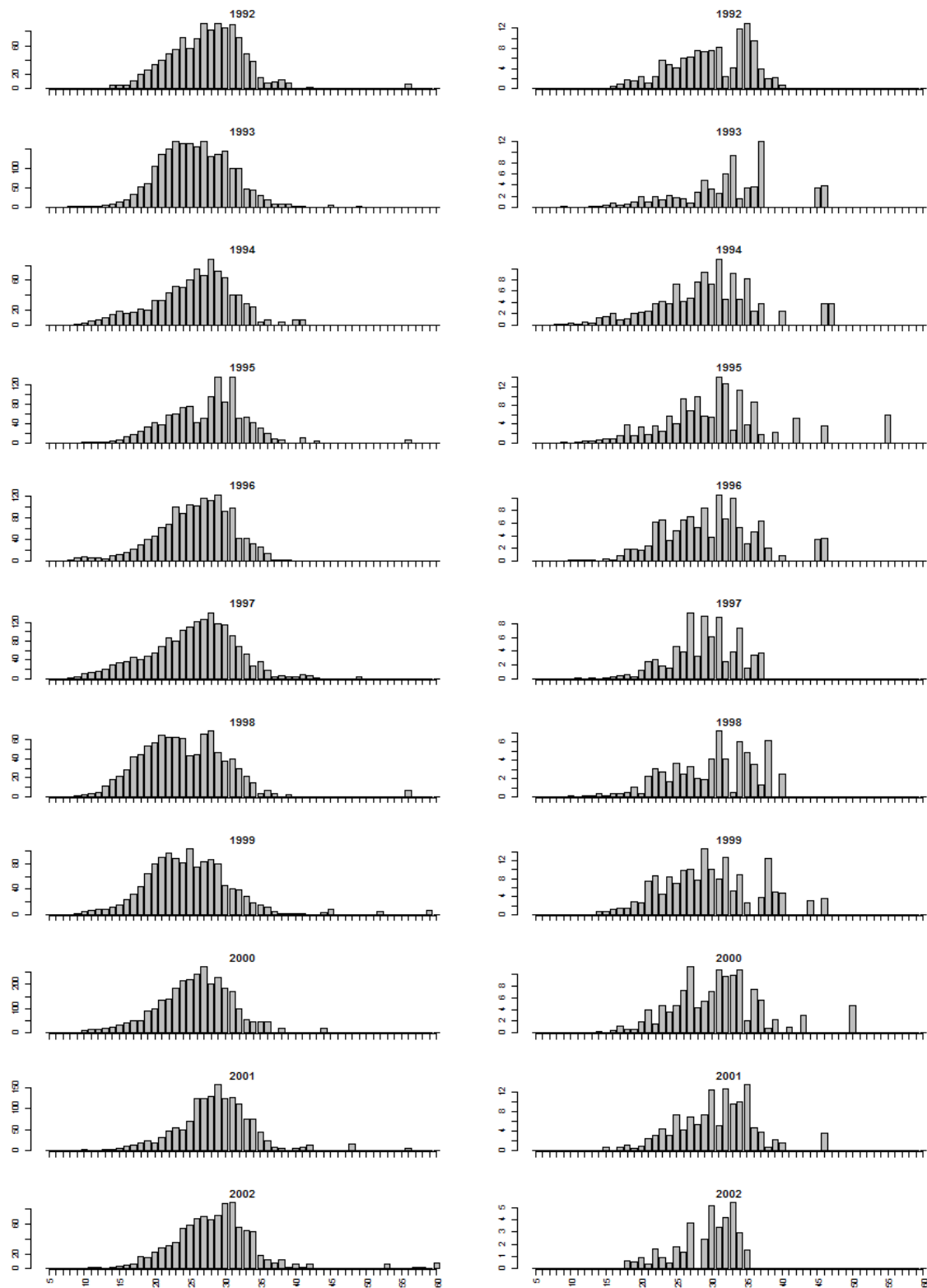
Tabel I.16 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

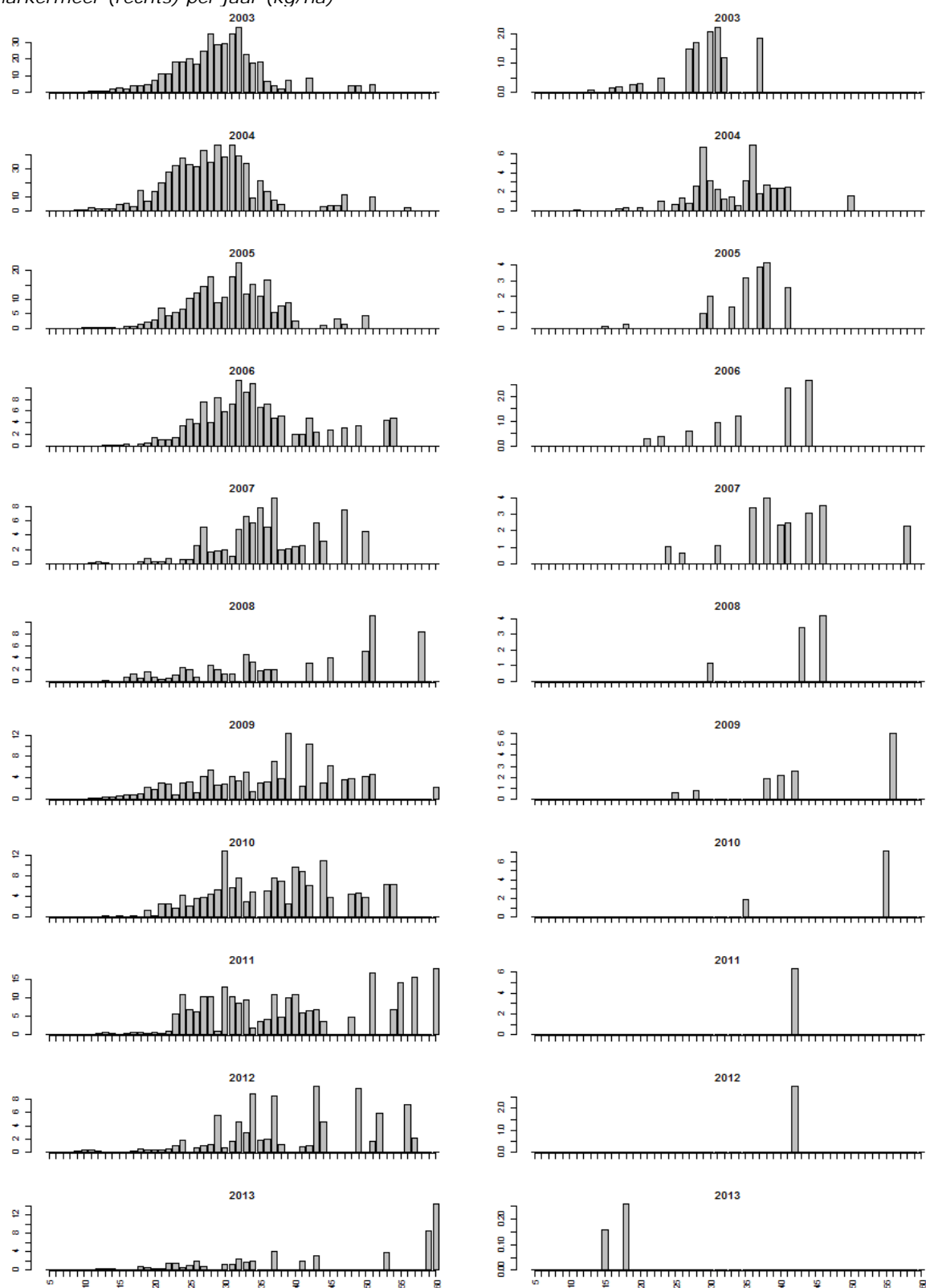
	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1991	0.15	0	0.83	0.03	1.15	0	0.91
1992	24	0.4	0.05	0.05	22	0.3	1.39
1993	7.62	0.02	0.41	0	29	0.72	14
1994	1.1	4.14	1.5	0.04	20	1.08	53
1995	2.76	0.18	0.63	0.27	8.72	2.35	6.06
1996	12	0.02	0.25	0.03	12	0.39	6.53
1997	5.1	0.5	0.12	0.23	20	1.47	0.3
1998	7.49	0.16	0.11	0.03	24	0.57	7.15
1999	8.53	0.19	0.24	0.29	41	1.94	13
2000	3.87	0.04	0.59	0.006	20	1.05	4.35
2001	12	0.11	0.44	0.05	50	2.89	11
2002	20	0.31	0.14	0.12	41	0.57	9.52
2003	63	1.53	0.62	0.1	91	2.87	0.02
2004	49	1.23	0.33	0.03	67	3.01	0.02
2005	13	0.13	0.15	0.05	31	2.07	4.36
2006	2.51	1.04	0.02	0.06	17	0.44	0.02
2007	50	2.74	0.39	0.05	100	0.33	2.55
2008	11	0.65	0.08	0.11	40	1.66	4.88
2009	3.39	0.16	0.11	0.01	58	1.37	6.39
2010	4.1	0.12	0.01	0.04	35	0.55	2.6
2011	8	0.87	0.08	0.04	22	1.84	9.27
2012	1.01	0.35	0.41	0.02	40	0.36	4.65
2013	9.5	0.76	0.92	0.18	39	0.39	2.01

Bijlage II. Lengte-frequentieverdelingen open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen, 1992-2013

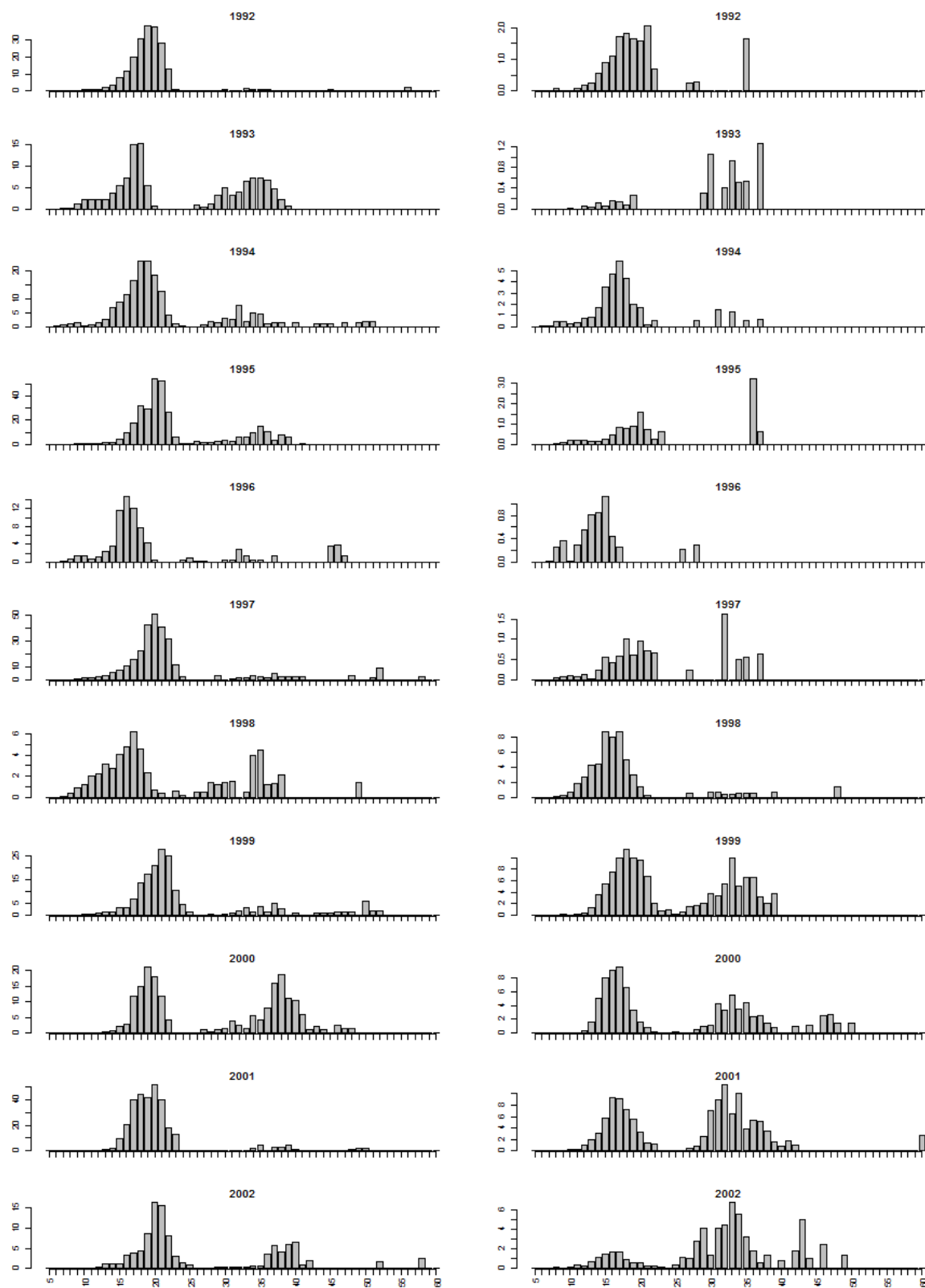
Figuur II.1 Aal lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)



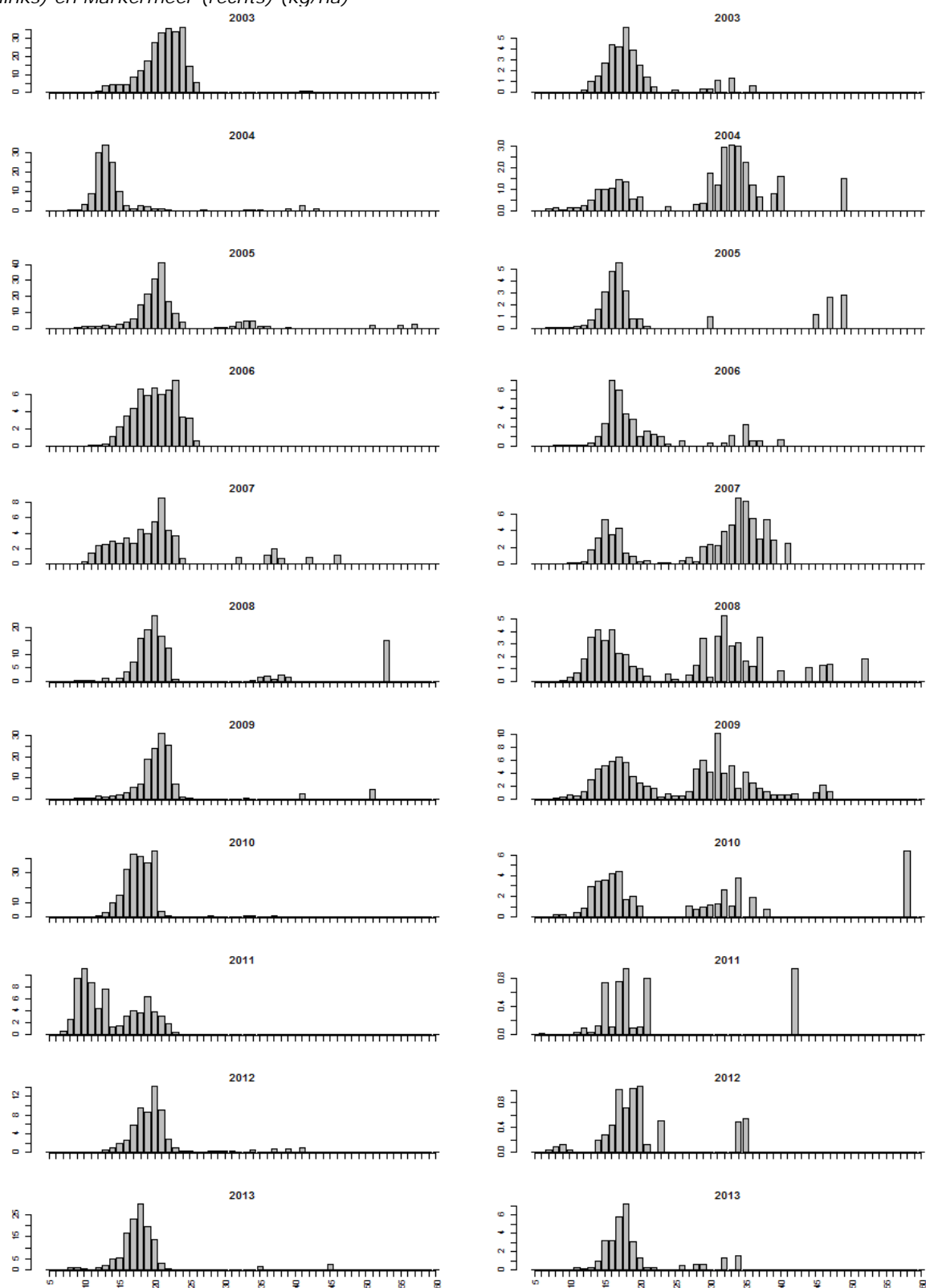
Figuur II.1 (vervolg) Aal lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)



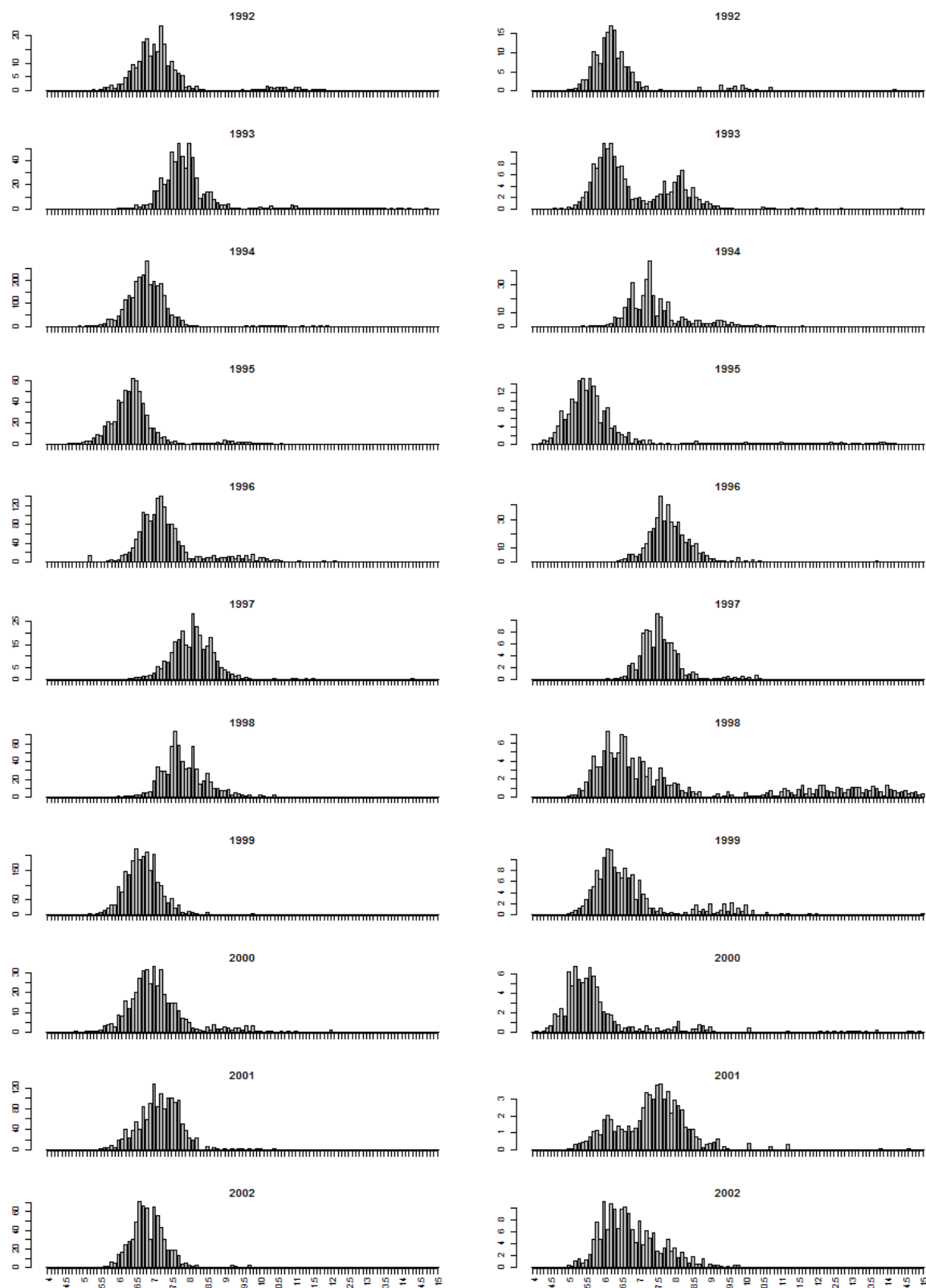
Figuur 11.2 Snoekbaars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



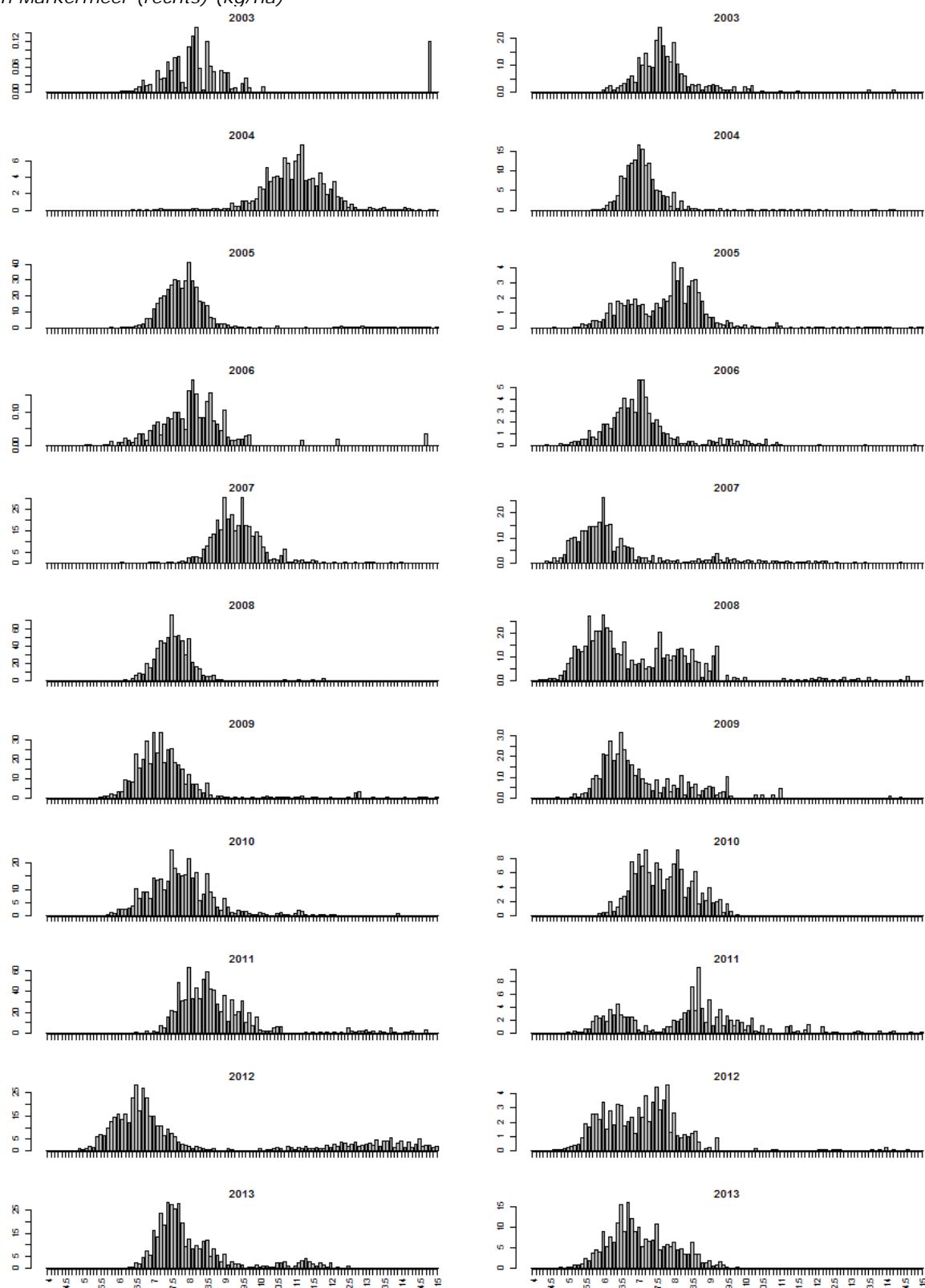
Figuur II.2 (vervolg) Snoekbaars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



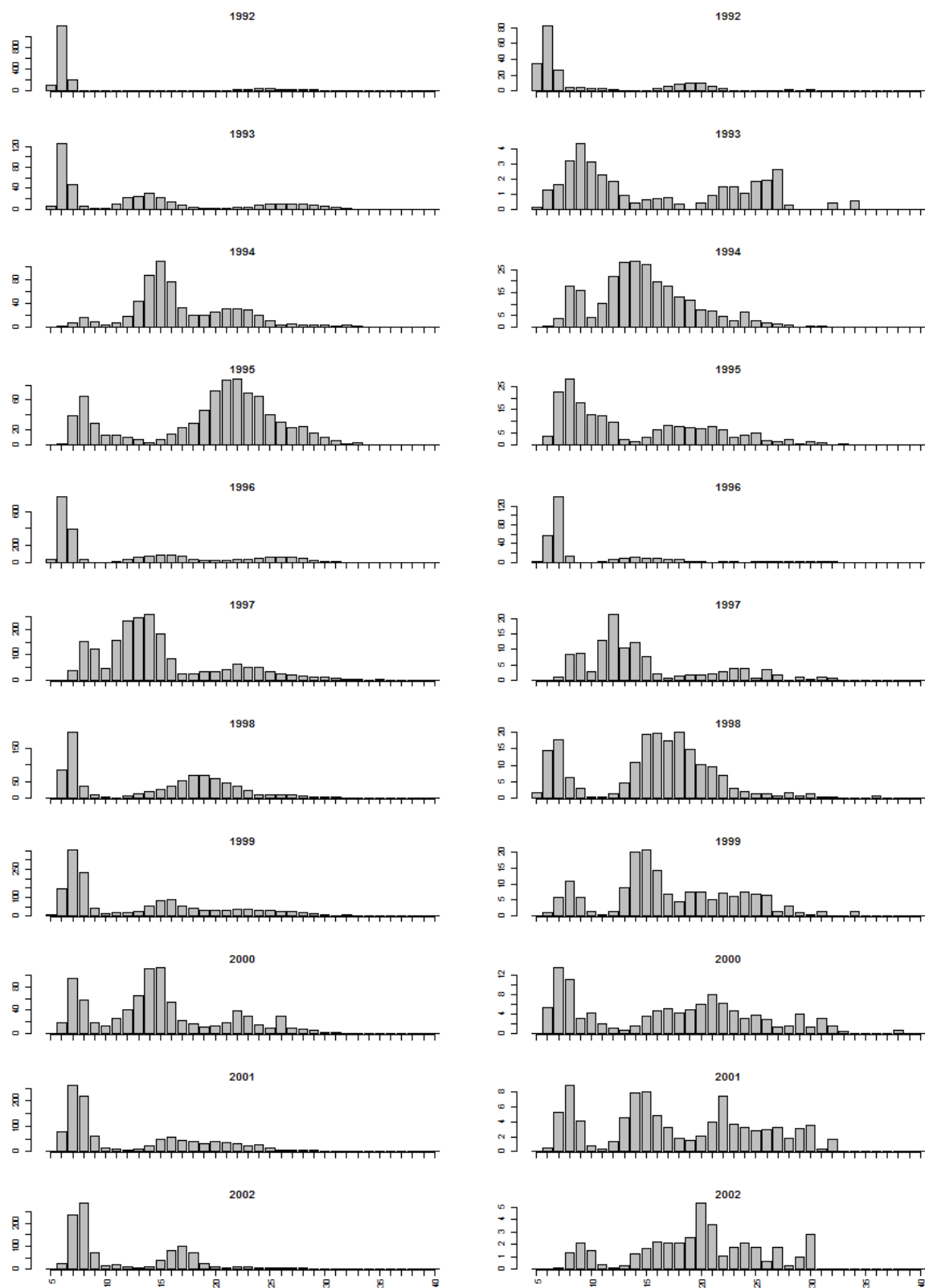
Figuur II.3 Spiering lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



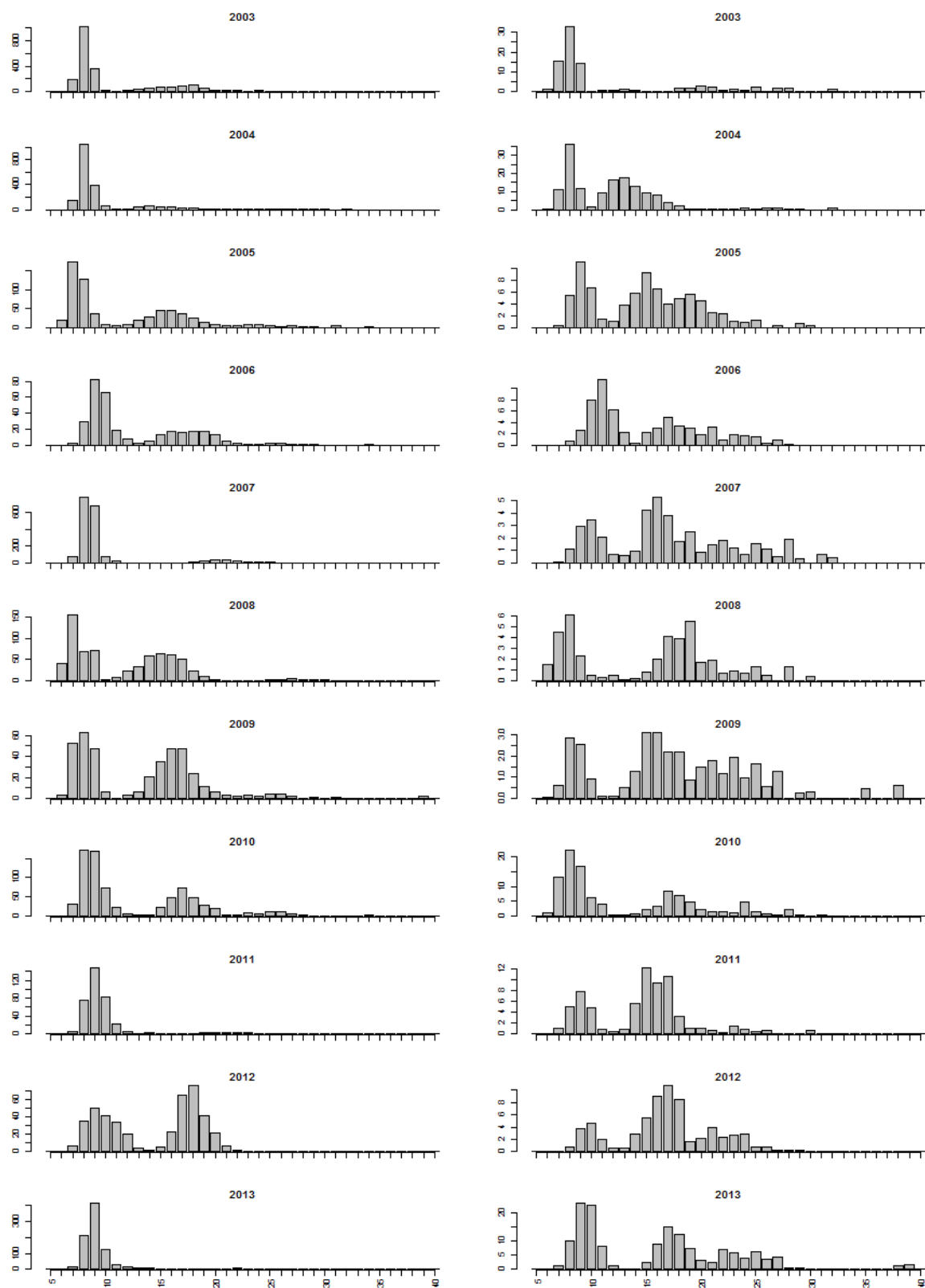
Figuur II.3 (vervolg) Spiering lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



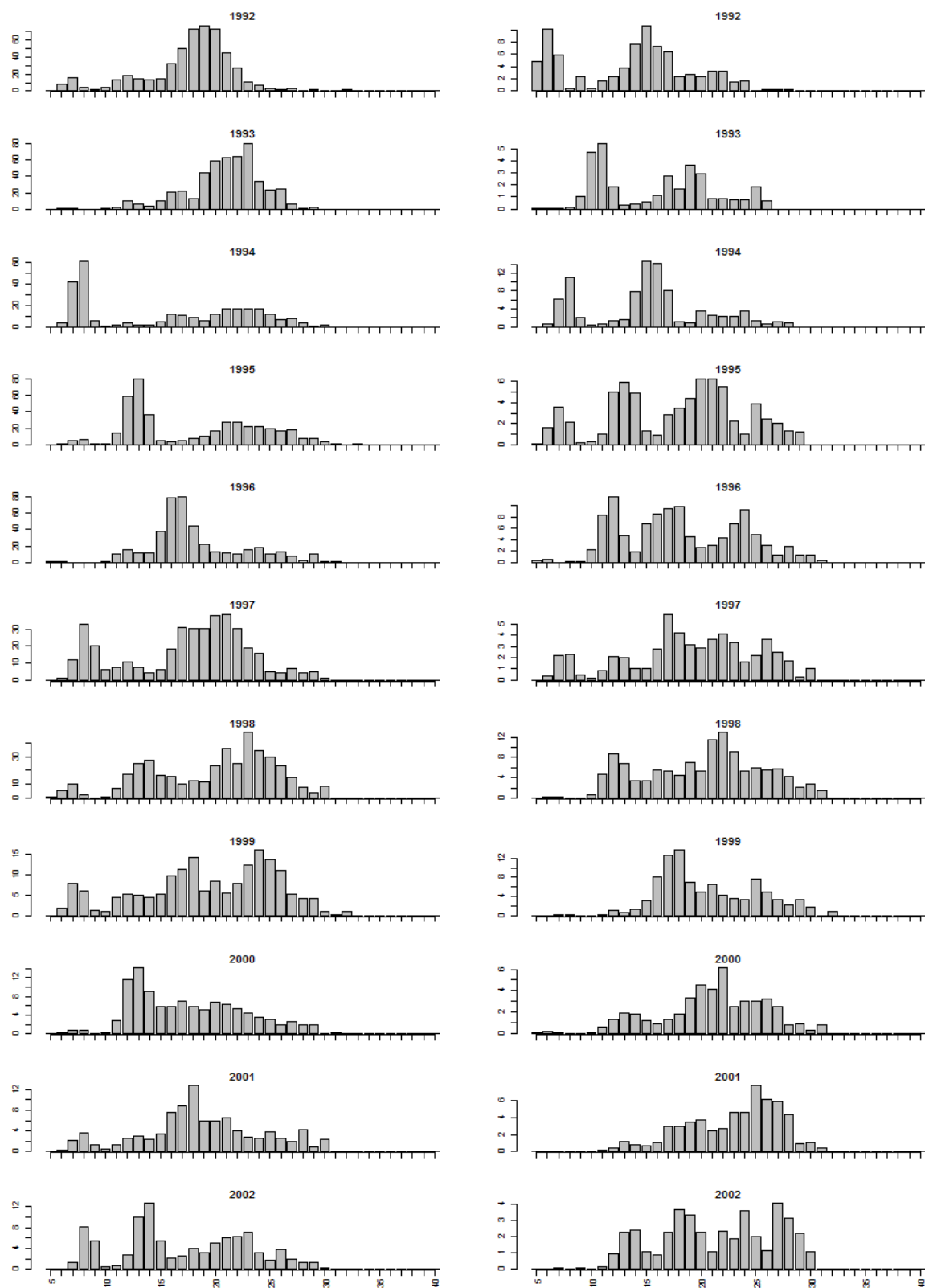
Figuur 11.4 Baars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



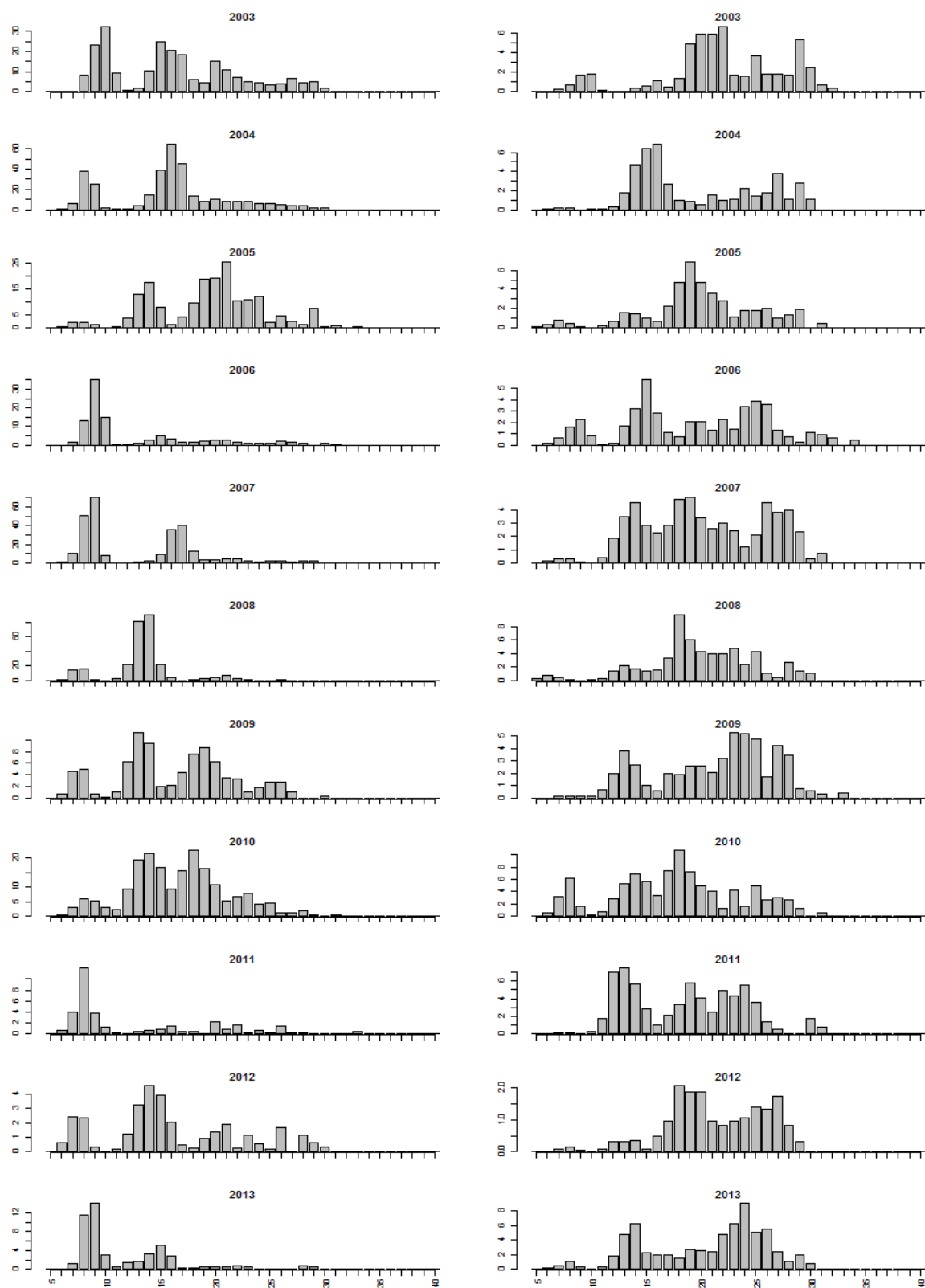
Figuur II.4 (vervolg) Baars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



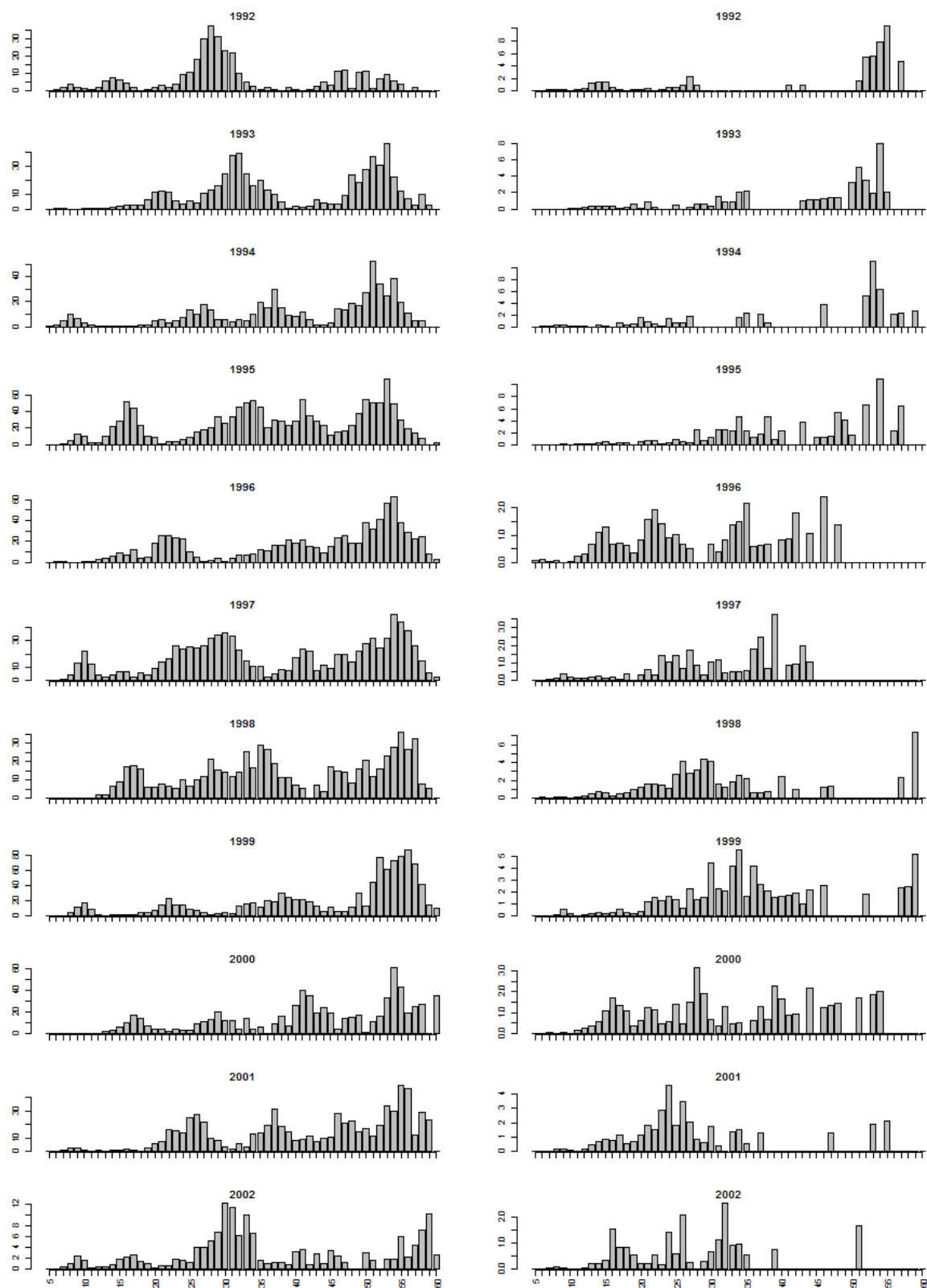
Figuur II.5 Blankvoorn lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



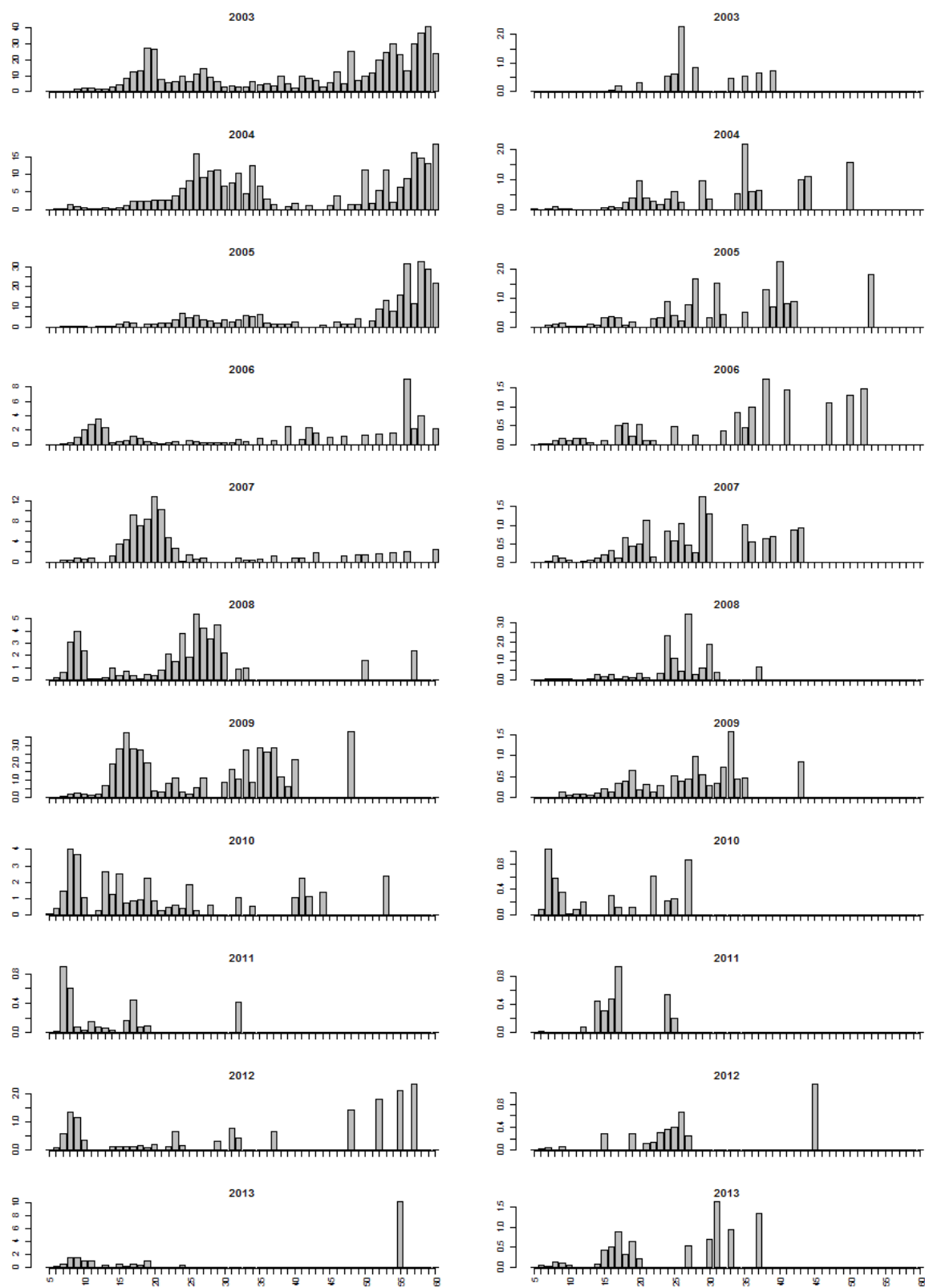
Figuur 11.5 (vervolg) Blankvoorn lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



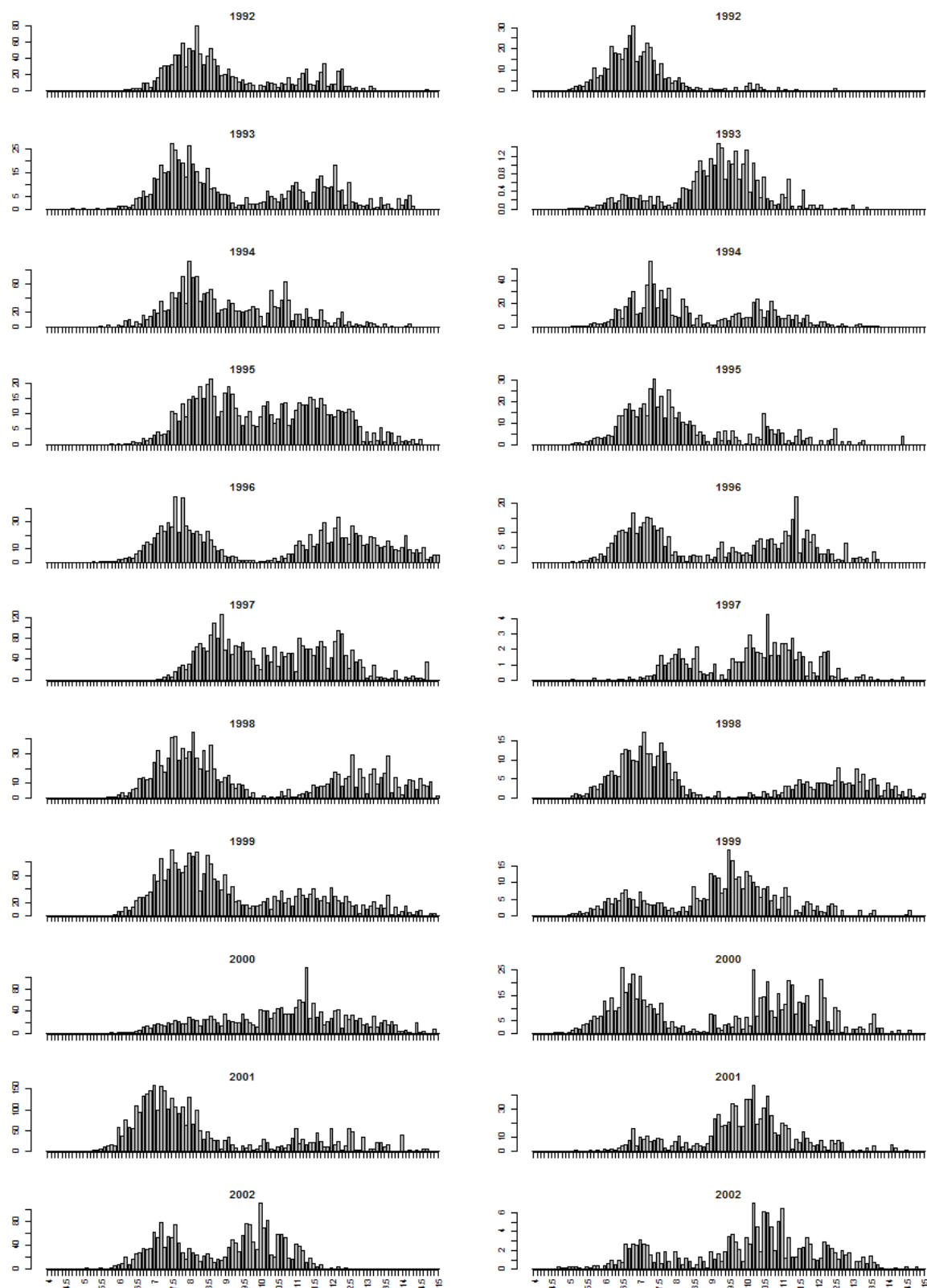
Figuur II.6 Brasem lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



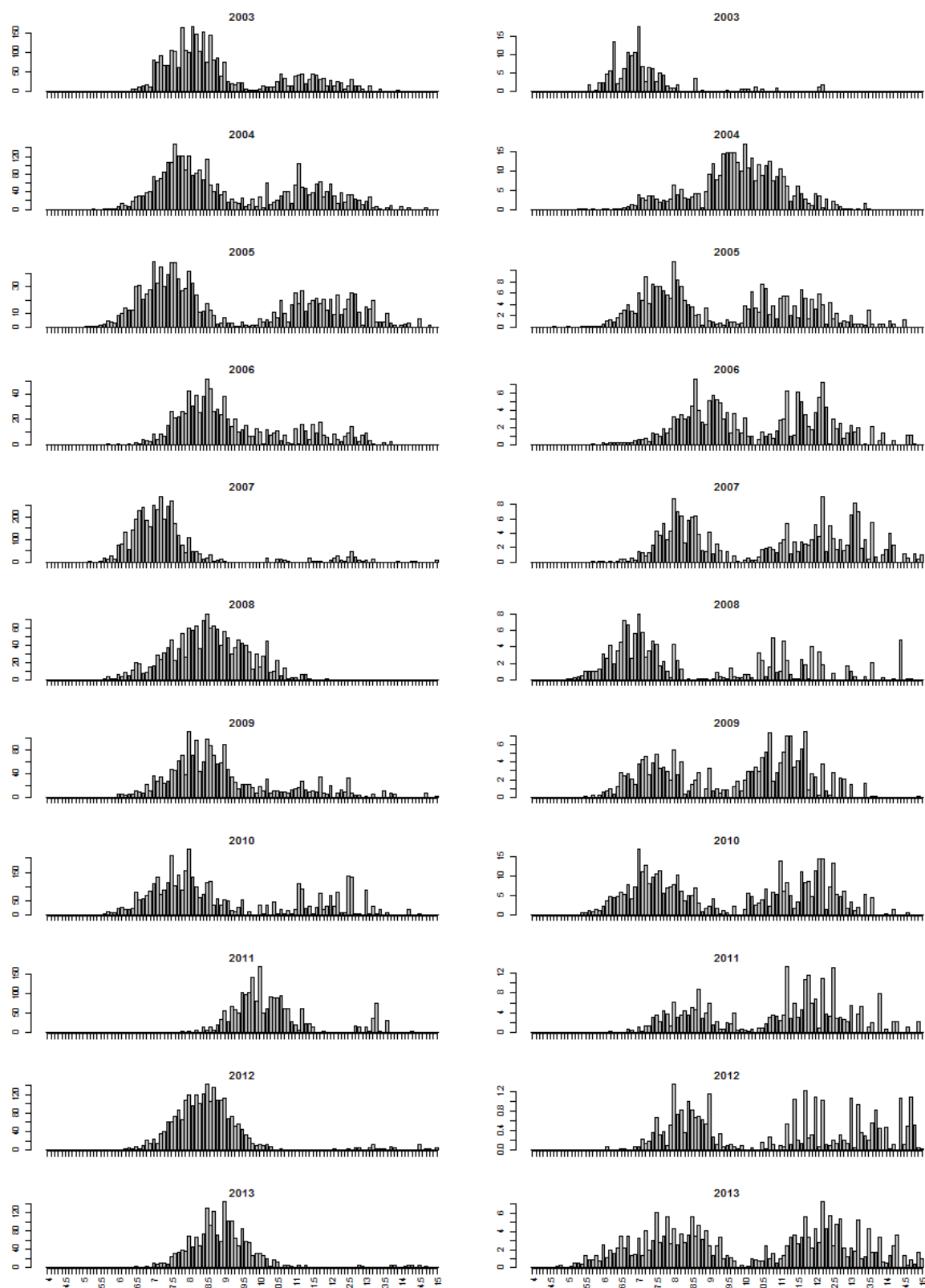
Figuur II.6 (vervolg) Brasem lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



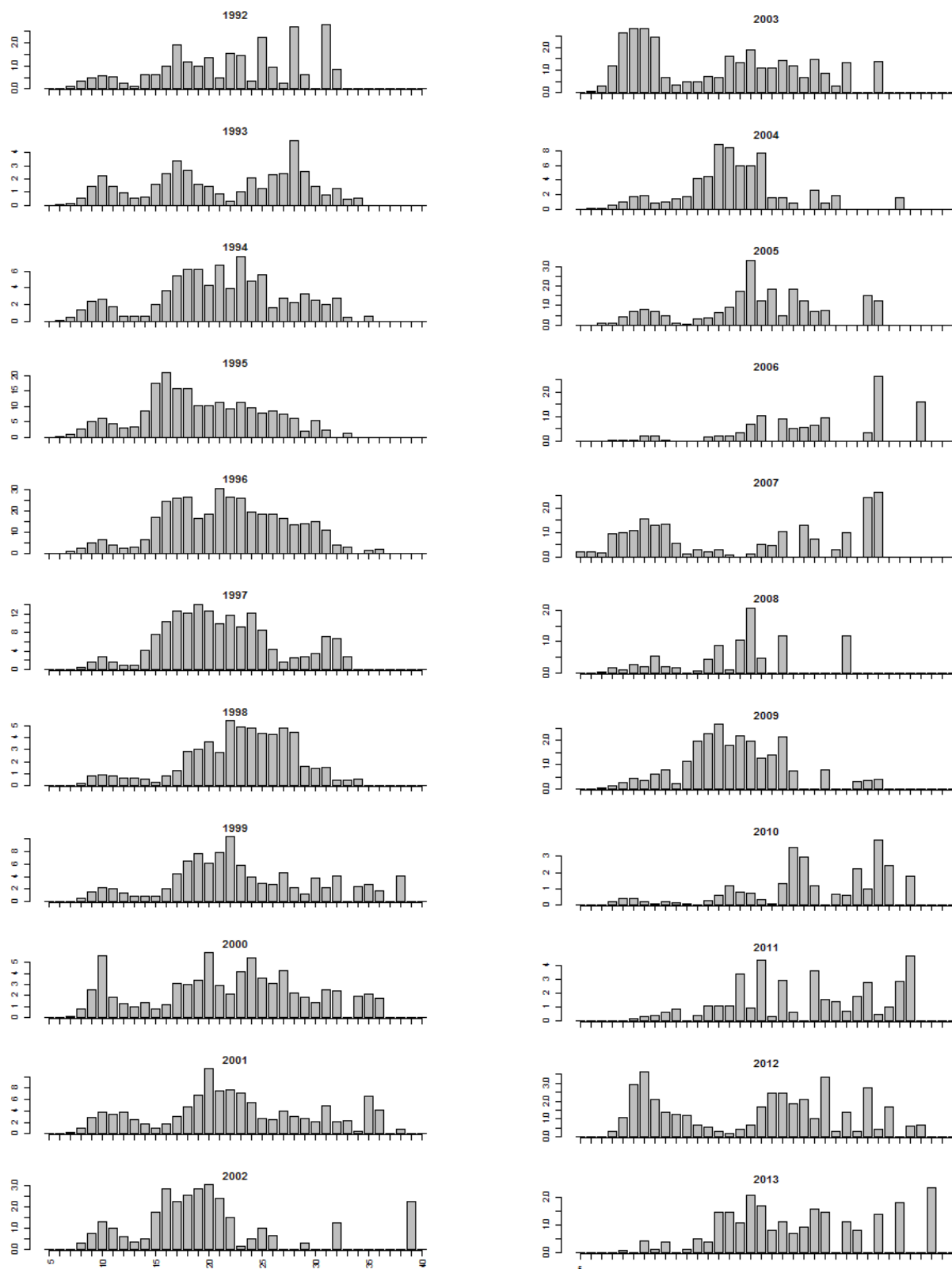
Figuur II.7 Pos lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



Figuur II.7 (vervolg) Pos lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



Figuur II.8 Bot lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (kg/ha)



Tabel II.1 Open water monitoring IJssel-/Markermeer: grenzen nulgroep op basis van lengte-frequentieverdelingen

Soort	Jaar	Grens IJsselmeer (cm)	Grens Markermeer (cm)
Baars	1966-2006	10	10
Baars	2007	13	14
Baars	2008	10	10
Baars	2009	10	11
Baars	2010	13	13
Baars	2011	10	11
Baars	2012	14	13
Baars	2013	13	12
Blankvoorn	< 1989	10	10
Blankvoorn	1989	11	12
Blankvoorn	1990	10	9
Blankvoorn	1991	10	10
Blankvoorn	1992	10	10
Blankvoorn	1993	10	10
Blankvoorn	1994	11	12
Blankvoorn	1995	11	12
Blankvoorn	1996	10	10
Blankvoorn	1997	11	12
Blankvoorn	1998	11	10
Blankvoorn	1999	11	9
Blankvoorn	2000	11	9
Blankvoorn	2001	11	9
Blankvoorn	2002	11	9
Blankvoorn	2003	12	12
Blankvoorn	2004	11	9
Blankvoorn	2005	11	12
Blankvoorn	2006	11	12
Blankvoorn	2007	11	9
Blankvoorn	2008	10	9
Blankvoorn	2009	10	11
Blankvoorn	2010	12	11
Blankvoorn	2011	11	10
Blankvoorn	2012	10	10
Blankvoorn	2013	11	10
Bot	< 1989	13	-
Bot	1998-2001	14	-
Bot	2003	14	-
Bot	2007	14	-
Bot	2010	17	-
Bot	2012	19	-
Bot	2013	14	-
Bot	overige jaren	15	-
Brasem	alle jaren	12	12
Pos	< 1989	9	9
Pos	1989	10	10
Pos	1990	9	9
Pos	1991	10	9.5
Pos	1992	9	9
Pos	1993	9.5	8
Pos	1994	10	9
Pos	1995	10	9
Pos	1996	10	9

Pos	1997	10	9.5
Pos	1998	10	8.5
Pos	1999	10	8
Pos	2000	10	8.5
Pos	2001	10	8.5
Pos	2002	9	8
Pos	2003	10	9
Pos	2004	9.5	9
Pos	2005	9.5	9.5
Pos	2006	10	10
Pos	2007	9.1	9.5
Pos	2008	10	8.5
Pos	2009	10	8.5
Pos	2010	9.3	8.8
Pos	2011	10	10
Pos	2012	11	10.3
Pos	2013	10.9	9.7
Snoekbaars	< 1989	25	25
Snoekbaars	2003	27	25
Snoekbaars	2006	27	25
Snoekbaars	overige jaren	25	25
Spiering	< 1989	9	9
Spiering	1989	10	10
Spiering	1990	9	9
Spiering	1991	8.3	9
Spiering	1992	8.8	7.5
Spiering	1993	9.2	7.3
Spiering	1994	8.2	8.2
Spiering	1995	7.8	7.1
Spiering	1996	8.2	9.2
Spiering	1997	9	9
Spiering	1998	9	9
Spiering	1999	8.5	7.8
Spiering	2000	8.4	7
Spiering	2001	8.5	7
Spiering	2002	8.8	7.5
Spiering	2003	8.5	8.5
Spiering	2004	9	8.5
Spiering	2005	10	7.5
Spiering	2006	10	7.9
Spiering	2007	10.5	7
Spiering	2008	10	7.2
Spiering	2009	8.8	7.8
Spiering	2010	8.3	8.3
Spiering	2011	10.5	7
Spiering	2012	9.5	9.5
Spiering	2013	9.5	9.1

Bijlage III. Vangstgegevens oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

66 van 468

RapportnummerC164a/14

Tabel III.2 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel-/Markermeer in het IJsselmeer

	Scheepnet_e													Zegen									
	Oevers met riet							Oevers met stenen						Zandoevers									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013		
driedoornige stekelbaars	45.4	27.2	21.1	11.9	35.6	21.5	60.3	77	53.2	31.1	70.3	40.2	54.6	55.3	0	0	0	0	0	0	0.8		
	0	0	0	1.4	0	0.4	0	6	0	0	1.3	0	0	0	6.5	11.4	2.7	6	4	0	0		
	92.5	273.4	124.4	108.6	83.6	52	48.4	95.7	207.9	99.8	141	43.3	59.9	80.5	9.5	248.9	260.6	34.3	52.5	41.3	27		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0.6	1.5	0	18.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0		
	331	407.6	304.4	332.7	194.4	481.2	141.3	53	156.5	35.4	153	52	124.9	146.4	7.8	155.7	396.7	27	369.5	18.8	31.5		
	0.6	6.4	0	0.7	0.4	1.3	0	12.3	2.9	1.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.3	0.6	0.3	0	0	0.8	0		
	0	1.7	0	0.6	0.4	0	0	0	0	0	5.3	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	11.5	71.7	76.6	730.9	93.2	2.3	30.7	0.5	2.3	6.1	7.9	3.8	26.8	5.5	0	60.8	11.6	6.4	69	0	1.5		
	0	8.3	0.4	9.1	3.1	7.6	2.5	0	0	0	0	0	0	0.8	0.3	0	2.4	0	1.5	0.5	1.5		
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0.2	0.3	0.4	0	0.8	0.9	1.2	0	0	0	0.4	0	0	0.4	0	0.6	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0.6	12.5	0	1.9	0	3	1.3	0	0	0	0	0.4	0	0	0	10.8	0	0.4	0	0	4.5		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0		
	2.5	2.1	0.6	4.5	5.7	2.3	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2.5	1.6	0	0.6	0.7	0.8	0.9	0	0	0	0.2	0.2	0.8	0	0.5	0.6	0	0	6	0.8	0		
	0	0	0	0	0.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
marmelgrondel	0	0	0	0	1.6	1.1	0.7	0	0	0	0	0	0.7	1.8	0.1	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.5	0	0	0	0	0	0	0		
	2.7	1.7	0	0	0	0	0	0.6	0.3	0	2.1	0.7	0.8	0	0	65.7	107.8	0.8	4.5	0	8.3		
	2.3	1	1.2	1.1	1.4	0.8	0	3.5	2.1	1.5	2.1	6	6.5	1.1	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0.6	5	3.3	0.6	0	0	0	0.6	0.2	0.4	1	1.9	0	5	0.6	7.4	0	15.5	6	0		
	1.2	0	3.8	5.3	3.5	10.7	4.4	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2.6	5.6	2.5	2.5	4.1	5.1	2.8	0	0	0.2	0	0	0.4	0.9	0	0.6	0	0	0	0	0		
	0.8	0	0	0.4	2	0	0	0.8	5.5	0.2	0.4	1.3	0	0.3	0.5	1.8	2.3	0	9.5	0	0.8		
tiendoornige stekelbaars	0	2.4	1	0	0	1.3	0	0	2.9	0	0.5	0	26.5	0	0	0	0	14.3	0	0	0		
	0	0	0.4	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	23.4	17.7	47.5	68	14.9	10.6	115.3	13.7	16.8	81.7	44.3	17.1	32.9	35.9	34	121.5	263.2	62.3	85	231	32.3		
	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	15.6	0	0	0	0	0	0	5.4	2.3	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0		
	1.2	0.8	0	3.8	0.2	0.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	75.7	0	0	0	0	0	0	35.5	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

68 van 468

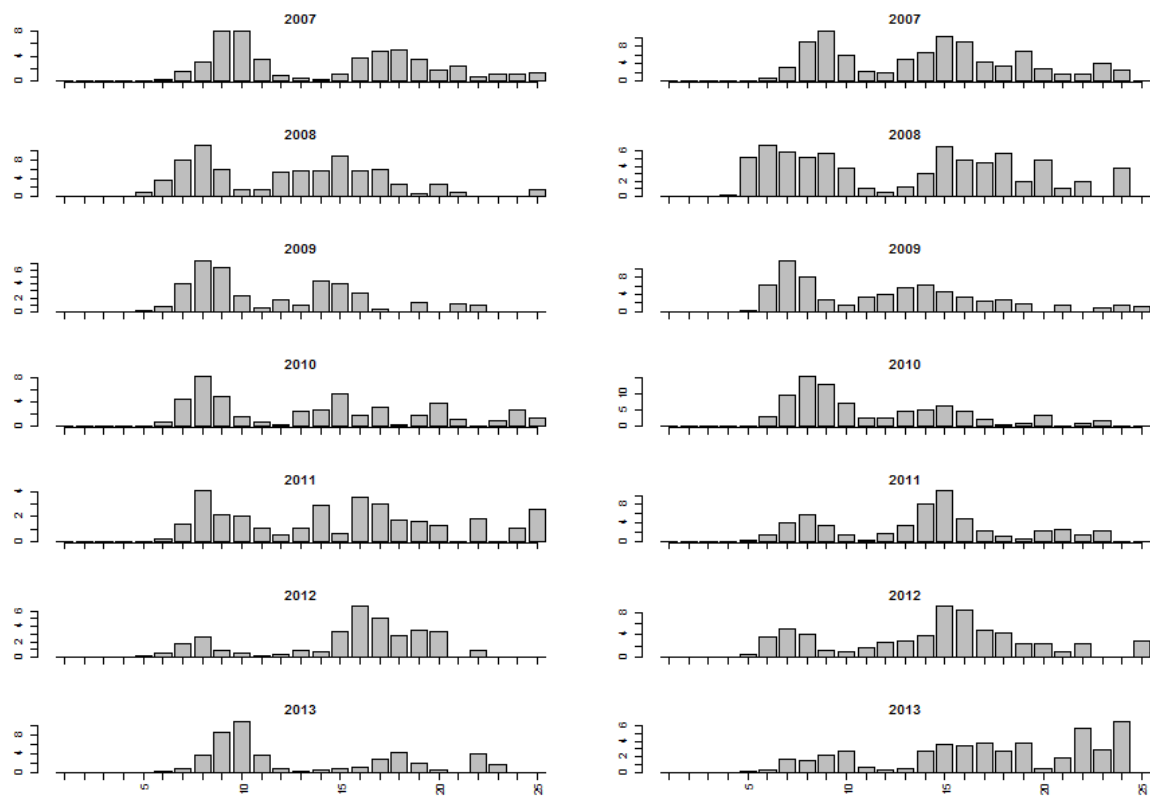
RapportnummerC164a/14

Tabel III.4 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel-/Markermeer in het IJsselmeer

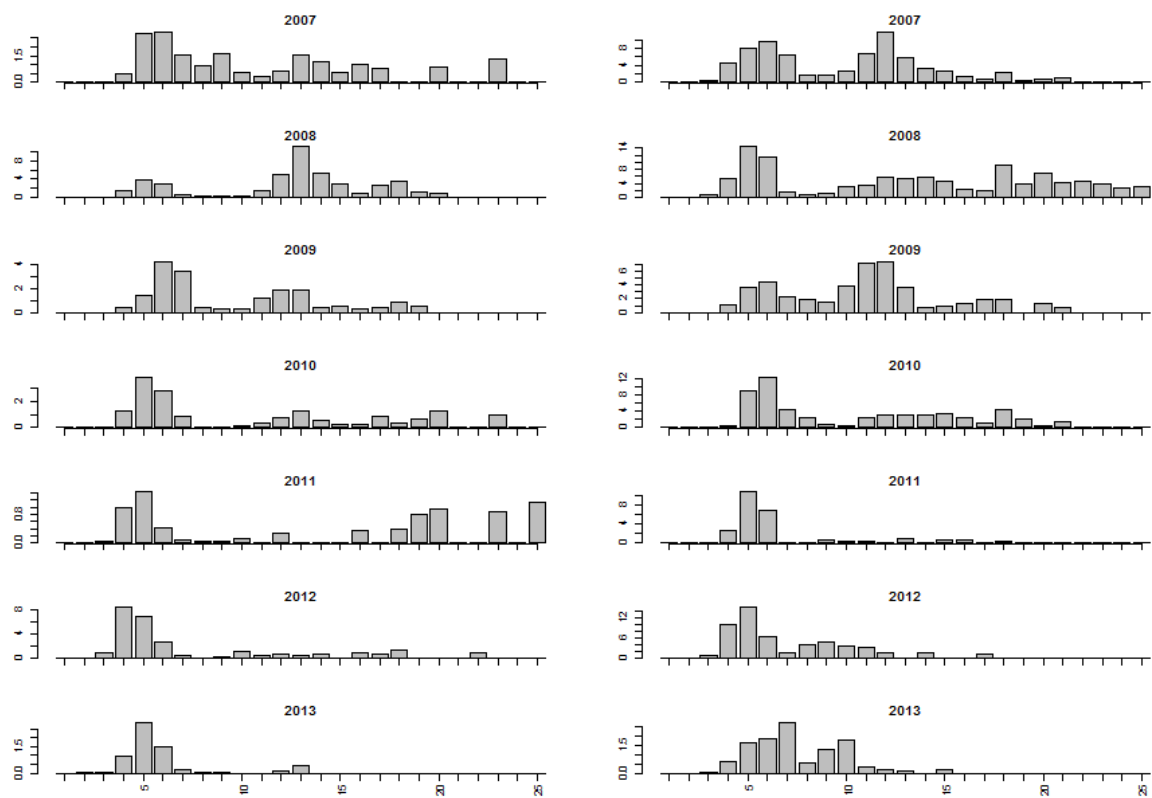
	Scheepnet_e														Zegen																			
	Oevers met riet														Oevers met stenen										Zandoevers									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013													
aal	6.609	3.348	3.973	1.795	4.697	3.755	11.55	8.72	8.341	4.149	8.091	5.13	6.727	8.236	0	0	0	0	0	0	0													
alver	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	0	0.004	0	0	0	0.141	0.08	0.047	0.02	0.054	0	0													
baars	1.355	2.641	1.282	1.161	1.189	0.791	1.805	2.393	2.528	1.074	1.938	0.928	1.95	1.257	0.105	1.784	1.556	0.167	0.357	0.364	0.124													
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
bittervoorn	0	0	0	0	0.003	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0													
blankvoorn	0.963	2.458	0.946	0.738	0.566	0.542	0.158	0.299	0.867	0.213	0.489	0.414	1.353	0.192	0.492	1.109	1.691	0.082	1.392	0.027	0.087													
bot	0.022	0.515	0	0.081	0.238	0.02	0	0.126	0.066	0.037	0.005	0.046	0.017	0.121	0.023	0.01	0.003	0	0.005	0	0													
brakwatergrondel	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
brasem	0.008	0.082	0.063	0.602	0.018	0.002	0.015	0	0.005	0.005	0.01	0.002	0.021	0.006	0	0.148	0.085	0.01	0.209	0	0.004													
driedoornige stekeibaars	0	0.003	0	0.003	0	0.002	0.002	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0.001	0	0	0.002	0.001	0													
gevekte amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
glebel	0.018	0.228	0.006	0	0.956	1.416	0.002	0	0	0	0.001	0	0	0.007	0	0.008	0	0	0	0	0													
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0													
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0													
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
karper	3.869	0.099	0	0.011	0	15.39	3.667	0	0	0	0	0.001	0	0.099	0	0.184	0	0.005	0	0	0.041													
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
kleine modderkruiper	0.001	0.002	0.002	0.006	0.01	0.003	0.021	0	0	0	0.017	0.017	0.029	0	0.007	0.048	0	0	0.239	0.073	0													
kolblei	0.079	0.025	0	0.011	0.128	0.073	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
kroeskarper	0	0	0	0	0.274	3.313	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0													
marmergrondel	0	0	0	0	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0													
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.103	0	0	0	0	0	0	0													
pos	0.009	0.004	0	0	0	0	0	0.003	0.008	0	0.02	0.01	0.003	0	0	0.343	0.622	0.006	0.024	0	0.042													
rivierdonderpad	0.007	0.004	0.005	0.005	0.006	0.001	0	0.017	0.018	0.013	0.008	0.025	0.04	0.006	0	0	0	0	0	0	0													
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
roofblei	0	0.004	0.027	0.02	0.002	0	0	0	0.005	0.003	0.001	0.004	0.012	0	0.069	0.012	0.063	0	0.161	0.035	0													
ruisvoorn	0.783	0	0.002	0.08	0.061	0.378	0.011	0.079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
sneep	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
snoek	2.11	1.647	4.046	1.916	1.351	0.326	5.431	0	0	0.02	0	0	0.022	1.573	0	0.088	0	0	0	0	0													
snoekbaars	0.007	0	0	0.001	0.005	0	0	0.004	0.012	0.001	0.001	0.003	0	0.001	1.001	0.011	0.012	0	0.054	0	0.003													
spiering	0	0.003	0.001	0	0	0.001	0	0	0.005	0	0	0	0.017	0	0	0	0	0.018	0	0	0													
tiendoornige stekeibaars	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
vetje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
winde	2.162	2.218	3.327	1.491	4.951	4.954	1.247	0.455	0.877	0.418	3.612	1.713	5.39	0.963	1.974	4.859	1.495	0.452	3.583	2.637	0.18													
witvingrondel	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
zeebaars	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0.006	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0													
zeelt	0.037	0.232	0	0.536	0.001	0.158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	1.064	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0													

Bijlage IV. Lengte-frequentieverdeling in de oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Figuur IV.1 Baars lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha



Figuur IV.2 Blankvoorn lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha



Bijlage V. Vangstgegevens monitoring Zeldzame vis IJssel- en Markermeer

op basis van fuikregistraties

Tabel V.1 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten in het IJsselmeer

	soort	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
diadrome vissoorten	aal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
	elft	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	fint	1	1	7	8	20	3	8	3	65	666	28	27	40	84	22	45	37	101	23
	houting	0	0	0	6	10	79	67	181	184	271	2703	1033	1530	1791	3831	2721	996	1463	294
	regenboogforel	3	6	3	0	14	36	19	26	20	7	14	222	25	4	2	0	1	2	20
	rivierprik	0	0	0	0	0	1	1	16	108	2334	332	208	758	1093	1	1	448	366	11
	spiering	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0	9	10	7	45	100	59	124	67	62	57	136	20	31	45	18	24	96	13
	zeeforel	9	122	49	92	610	1222	635	940	584	278	414	531	247	354	346	375	140	142	241
	zeeprik	1	50	13	51	122	213	418	408	209	1018	666	587	443	234	379	340	357	550	210
diadrome vissoorten totaal		14	188	82	164	821	1654	1207	1699	1237	4636	4214	2801	3063	3591	4626	3501	2003	2720	812
zoutwater vissoorten	driedradige meun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	geep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	haring/sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	3	1	0	0	1	10	2	0
	puttaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	4	0
	tong	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	39	16	0	8	6	3
	vijsdradige meun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	zeebaars	0	0	0	0	0	0	0	3	10	28	8	14	17	0	0	1	4	7	0
zoutwater vissoorten totaal		0	0	0	0	0	0	0	3	14	30	8	35	22	39	16	2	24	19	3
zoetwater vissoorten	alver	0	0	0	0	3	0	0	0	1	54	1071	198	479	558	658	160	9672	280	30
	baars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	barbeel	0	0	0	1	7	19	2	3	0	5	11	7	7	7	1	5	13	3	2
	beekridder	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	blankvoorn	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	blauwneus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	brasem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	goudvis	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	grote modderkruiper	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	harder	0	9	17	19	73	26	59	56	119	86	16	41	1308	211	87	9	47	15	27
	karper	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kleine marene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0	3	3	0
	kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0
	kwabaal	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	4	9	7	2
	marmergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	meerval	0	1	2	0	3	3	8	3	1	0	3	1	9	7	0	4	12	4	9
	pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1057
	pos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	464	0	0	0	0	0	0	0
	rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	8	1	3	3	4	44	6	2
	riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0
	roofblei	0	0	0	0	3	4	30	30	23	49	121	50	152	69	118	58	1155	753	79
	ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
	snoekbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
	steurachtigen	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0
	winde	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	336	221	219	214	49	56	717	167	63
	zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	1	979
zoetwater vissoorten totaal		0	10	20	20	89	53	102	95	153	197	1604	1034	2179	1075	916	304	11721	1246	2251

Tabel V.2 CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten in het IJsselmeer

	soort	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
diadrome vissoorten	aal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	elft	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	fint	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
	houting	0.26	0.03	0.02	0.03	0.09	0.05	0.02	0.02	0.01
	regenboogforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rivierprik	0.02	0.01	0.01	0.04	0	0	0.01	0.01	0
	spiering	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0.02	0.02	0	0	0	0	0	0	0
	zeeforel	0.04	0.02	0	0.01	0.01	0.01	0	0	0
	zeeprik	0.02	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
zoutwater vissoorten	driedradige meun	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	geep	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	haring/sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	puitaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	tong	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	vijfdradige meun	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeebaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zoetwater vissoorten	alver	0.2	0.02	0.01	0.03	0.05	0	0.41	0.01	0
	baars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	beekridder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	blankvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	blauwneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	brasem	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	goudvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	grote	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	modderkruiper									
	harder	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0
	karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kleine marene	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kleine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	modderkruiper									
	kwabaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	marmergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	meerval	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
	pos	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0
	rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	roofblei	0.09	0.01	0	0	0.01	0	0.04	0.04	0
	ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	snoekbaars	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0
	steurachtigen	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	winde	0.06	0.01	0	0.01	0	0	0.03	0.01	0
	zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03

Bijlage VI. Vangstgegevens diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties

Tabel VI.1 Grenslengte op basis waarvan onderscheid tussen groot en klein gemaakt is (gebaseerd op commerciële maten).

soort	soort (NL)	grens- lengte (cm)	soort	soort (NL)	grens- lengte (cm)
diadrome vissoorten			zoutwater vissoorten		
<i>Alosa fallax</i>	fint	40	<i>Agonus cataphractus</i>	harnasmannetje	-
<i>Anguilla anguilla</i>	aal	33	<i>Ammodytes tobianus</i>	zandspiering	10
<i>Chelon labrosus</i>	diklipharder	30	<i>Atherina presbyter</i>	koornaarvis	-
<i>Coregonus lavaretus</i>	grote marene	20	<i>Belone belone</i>	geep	40
<i>Coregonus oxyrhynchus</i>	houting	20	<i>Ciliata mustela</i>	meun (5-dr.)	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>	zeebaars	40	<i>Clupea harengus</i>	haring	15
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	driedoornige stekelbaars	-	<i>Cyclopterus lumpus</i>	snotolf	-
<i>Lampetra fluviatilis</i>	rivierprik	33	<i>Echiichthys vipera</i>	pieterman (klein)	-
<i>Osmerus eperlanus</i>	spiering	13	<i>Gadus morhua</i>	kabeljauw	40
<i>Petromyzon marinus</i>	zeeprik	50	<i>Gobiidae spec.</i>	grondels	-
<i>Platichthys flesus</i>	bot	21	<i>Hyperoplus lanceolatus</i>	smelt	10
<i>Salmo salar</i>	zalm	40	<i>Limanda limanda</i>	schar	21
<i>Salmo trutta</i>	zeeforel	40	<i>Liparis liparis</i>	slakdolf	-
zoetwater vissoorten			<i>Merlangius merlangus</i>	wijting	30
<i>Abramis brama</i>	brasem	15	<i>Microstomus kitt</i>	tongschar	-
<i>Abramis bjoerkna</i>	kolblei	-	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	zeedonderpad	-
<i>Esox lucius</i>	snoek	-	<i>Pholis gunellus</i>	botervisje	-
<i>Gymnocephalus cernuus</i>	pos	-	<i>Pleuronectes platessa</i>	schol	21
<i>Perca fluviatilis</i>	baars	23	<i>Scomber scombrus</i>	makreel	25
<i>Rutilus rutilus</i>	blankvoorn	15	<i>Scophthalmus rhombus</i>	griet	21
<i>Stizostedion lucioperca</i>	snoekbaars	42	<i>Solea solea</i>	tong	30
			<i>Syngnathus spec.</i>	zeenaald	30
			<i>Trachurus trachurus</i>	horsmakreel	25
			<i>Trisopterus luscus</i>	steenbolk	15
			<i>Zoarces viviparus</i>	puitaal	-

Tabel VI.2 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee

[illegible]

Tabel VI.2 (vervolg) Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee

	soort	2008			2009			2010			2011			2012			2013		
		groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal
diadrome vissoorten	aal	686	1486	2172	1124	2966	4090	1712	2923	4635	718	1139	1857	407	859	1266	1307	1573	2880
	bot	212	8217	8429	873	12245	13118	898	7066	7964	345	15328	15673	256	1715	1971	289	8325	8614
	driedoornige stekelbaars	100462	0	100462	1071913	13198	1085111	1026154	0	1026154	415970	0	415970	545520	0	545520	1224198	0	1224198
	flint	233	80	313	91	56	147	16	0	16	3	997	1044	14	204	227	1	937	938
	houting	1	18	19	2	30	32	1	12	13	0	6	6	2	3	5	0	99	99
	riverprik	45	0	45	37	0	37	122	0	122	11	0	11	101	3	104	87	0	87
	spiering	2453	78537	80990	14781	261355	276136	41724	1188236	1229960	10902	24673	35575	9949	34679	44628	14347	189001	203348
	zalm	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeeforel	0	23	23	0	4	4	0	2	2	0	0	0	1	1	2	0	4	4
	zeeprik	70	0	70	20	0	20	5	0	5	13	0	13	22	0	22	4	0	4
diadrome vissoorten totaal		104162	88361	192523	1088841	289854	1378695	1070633	1198239	2268872	427962	42143	470149	556272	37464	593745	1240233	199939	1440172
	alver	51	70	121	2	11	13	748	19	767	58	7	65	61	0	61	259	6	265
	baars	135	54630	54765	12199	12775	24974	179	84197	84376	45	6027	6072	505	6892	7397	64	110253	110317
	barbeel	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	bittervoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	1
	blankvoorn	290	42605	42895	575	5189	5764	481	35727	36208	74	5013	5087	339	8995	9334	210	80368	80578
	blauwneus	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	braseem	42	1249	1291	32	227	259	218	38784	39002	17	918	935	25	2058	2083	17	13385	13402
	diklipharder	0	0	0	6	45	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	14
	giebel	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	graskarper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	harder ongespecificeerd	15	173	188	6	131	137	8	36	44	2	11	13	5	24	29	9	0	9
	karper	4	135	139	1	5	6	0	202	202	0	1	1	3	3	6	6	152	158
	kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	196	0	196
	kolblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	kopvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	marmergrondel	0	0	0	0	0	0	4	0	4	29	0	29	9	25	34	1	0	1
	pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	10	0	10
	pos	447755	0	447804	132071	4098	136169	1945975	0	1945975	38390	0	38390	176027	4	176031	718285	0	718285
	ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	87	1	88
	serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	10
	sneep	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	3	0	3	1	0	1
	snoek	0	1	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	snoekbaars	3	2515	2518	4	1513	1517	117	164128	164245	1	1358	1359	15	11781	11796	19	45023	45042
	winde	67	460	527	11	389	400	217	3464	3681	51	220	271	60	292	352	2061	358	2419
	zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	11	253	1	254
	zwarte grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
zoetwater vissoorten totaal		448391	101838	550278	144925	24384	169309	1947971	326559	2274530	38709	13555	52264	177102	30092	207194	721491	249565	971056
overige soorten	chinese wolhandkrab	3608	4883	8491	5539	9831	15370	4078	8100	12178	8277	8822	17099	7742	9722	17464	5336	4732	10068
	crangon sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	dwergrinkvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0
	dwergrinkvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gewone garnaal	116843	0	116843	129904	576	130480	1264205	0	1264205	107595	0	107595	53932	0	53932	331057	11	331068
	gewone zwemkrab	16	2	18	314	0	314	13	0	13	61	0	61	6	0	6	70	0	70
	l. forbesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	14	0	0	0	0	0	0
	lolligo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	noordzeekrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	p. bernhardus	13	0	13	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pagurus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	penseelkrab	7	0	7	41	0	41	67	0	67	40	0	40	56	0	56	149	2	151
	scheve zakpijp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	steurgarnaal	21483	0	21483	15841	2	15843	3460	0	3460	2436	0	2436	1833	0	1833	8042	1	8043
	strandkrab	66307	0	66307	72969	33	73002	54055	0	54055	136349	0	136349	122092	0	122092	75042	388	75430
overige soorten totaal		208277	4886	213163	224612	10443	235055	1325878	8100	1333978	254775	8823	263598	185661	9722	195383	419697	5134	424831
zoutwater vissoorten	adderzeenaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ansjovis	10	0	10	4	0	4	0	0	0	16	0	16	0	0	0	0	0	0
	blauwe wijting	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	botervis	41	0	41	71	0	71	276	0	276	194	0	194	119	0	119	330	0	330
	brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0
	dwergtong	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	geep	7	0	7	9	0	9	3	0	3	13	2	15	4	0	4	4	0	4
	gehoornde slijmvis	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	glasgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	goudharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	grauwe poot	0	0	0	0	2	2	0	5	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	griet	0	1	1	0	3	3	0	5	5	0	1	1	0	0	0	0	3	3
	grondel	837	0	837	1881	0	1881	18183	0	18183	1659	0	1659	714	64	778	11131	0	11131
	haring	73	4602456	4602529	322	283266	283588	196	129199	129395	102	60579	60681	1742	98318	100060	457	479786	480243
	harnasmannetje	1	0	1	3	0	3	1	0	1	9	0	9	1	0	1	1	0	1
	hondshaai	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	horsmakreel	8	9	17	0	19	19	0	23	23	2	8	10	1	8	9	0	28	28
	kabellauw	11	65	76	0	6	6	0	3	3	0	14	14	1	11	12	0	15	15
	kleine pieterman	19	0	19	33	0	33	12	0	12	12	0	12	10	0	10	7	0	7
	koornaarvis	13	0	13	1	0	1	2	0	2	7	0	7	0	0	0	4	0	4
	labridae	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	leng	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	makreel	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	1	1
	mul	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pelser	71	0	71	3	0	3	0	0	0	2	0	3	2	0	2	5	0	5
	pitvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pollachius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	putaal	605	0	605	1184	0	1184	1091	0	1091	1892	0	1892	1480	0	1501	1556	0	1556
	rode poot	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1			

Tabel VI.3 (vervolg) CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee

Rapportnummer C164a/14

RapportnummerC164a/14

Bijlage VII. Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen, per regio en vistuig.

Verklaring van afkortingen:

M=midden van de rivier bemonsterd

O=oever van de rivier bemonsterd

Z=zijwater bemonsterd

NB gegevens 2013 zijn voorlopige resultaten

Tabel VII.1 Boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar per regio

Afgedamde Maas (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
alver		1.2							
baars	531.3	353.9	2372	38.5	98.8	17.4	76.9	1095	68.6
bastaardkikker		0.6							
bittervoorn								2.6	
blankvoorn	182.2	48.5	60.2		3		60.2	42	4.4
bot	1.2	0.6							
brasem	200.8	119	6.1			4	4.6	13.8	33.6
chinese wolhandkrab								0.6	
driedoornige stekelbaars	0.5	1.2		6.8	3		6.6	1.4	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	36.6	19.5	7.6	3	3.1	1		2.4	11.4
giebel		0.6							
kesslers grondel		0.6		1					
kleine modderkruiper	0.5	5		0.5		5.2		5.4	2.9
kolblei	48.5	9.9	1.5					3.3	13.2
marmergrondel		1.9		1.5	2.3	1	0.9	4.8	
pontische stroomgrondel	1.3	0.6		1			0.5	5.8	
pos	615	604.5	82.6	8.5	28.8	1	6.6	43.7	2.9
rivierdonderpad	1	5.1		1	0.8			2.4	
roofblei	0.5						2.8		
snoek		1.2			0.7				
snoekbaars	33.9	17.8	3.1	1			1	12	1.5
winde	1.6							1.7	
zeelt	0.5	0.6							
zwartbekgrondel	1	5.7		9.6	5.1		13.6	12.8	

Benedenloop Gelderse IJssel (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	
aal		0.8	2.2					0.6		0.2						0.7			1.8	3.2							
alver								1.8		5.9	1.9					2	0.3		0.5						2.6		
baars		0.7	54.6	0.8	20.5	71.4		4	37.6		19.9			79.2			13.8	0.5	0.5	194.1		1.2	32.5		1.3	30.6	
barbeel				0.8	1.7		0.6	1.1										0.5									
bittervoorn																											
blankvoorn	18.6	49.6	3912.9	7.4	46.7	1054.6	5	8.6	952.2	19.2	441.6	6.5	24.6	2785.1	38.9	34.3	277.3	5.7	18.1	1370.1	2.6	11.5	64		2	16.3	
bot	17.3	14.9	2.2	4	4.9		1.7	1.3		0.3		6.1	0.7		2	11.3	3	0.5	1.4	2.5		0.6			0.7		
brasem	15.7	65.8	919.3	8.3	190.6	2194.6	4.1	51	455	24.5	4369.7	57.2	129.4	1840	12.3	33.2	763.3	14	12.8	1703.3	27.8	30.5	1692.7	26.9	44.7		
bruine kikker																			0.5								
chinese wolhandkrab																			0.4						0.7		
driedoornige stekelbaars						4.2		8.6	10.8								3.6										
geklepte Amerikaanse rivierkreeft	0.8	4.9	6.6		3.4	12.3	3	6.4	7.2	1		0.7	0.8	7			3.6	1.5	0.5	31	1.6	5.9	25.8	1.3	4.4	10.4	
goudvis														0.7													
houting																									1		
hybride cyprinide		3.2	5.1	0.8	5.5	6.3		1.7	1.8				0.8				0.3		0.6			1.7					
karper																									0.5		
kesslers grondel																											
kleine modderkruiper																											
kolblei	26	67.9	305.5	26.2	92.6	72.5	2.4	45.6	294.8	7.3	36	19	17.6	2.7	40.9	30.3	13.4	7.9	17.8	2	0.9						
marmgrondel																											
pontische stroomgrondel																											
pos	44	120	776.2	11.4	1117.9	1129.1	2.5	66.1	276	25.9	240	96.4	38.5	1319	22.5	427.9	5632.1	20.1	18.3	232.6	16.8	129.1	24038.3	2	28.2	37685.3	
rivierdonderpad		28.1		0.8	1.6		1.8	2.9				0.7				3.7		0.9									
riviergrondel				0.8	3.9		6.7	8.6	9.6	1.8		20.2	5.5		8.2	3.3		4.9	1.4		3.3	1.7		0.7			
rivierprik																											
roofblei					0.9					58.7																	
sneep													2.1														
snoek																				4							
sneekbaars	2.6	7.9	37.1	4.2	39.9	109.5		14.3	1.6	145.8		4.4	2.9	290.6	2	6.1	429.1	1.5	0.9	32.1	7.5	4	149.3	0.7	4.3	10.4	
spiering	53321.9	16101.3	76577.5	84.6	141.9	1138.6	6.8	34.1	436.1	332.2	689.9	102.4	101.1	254.2	34.8	1468.5	5042.6	9.5	6.6	87.3	0.8	3.1		15.2	9.1	26.3	
tiendoornige stekelbaars																								0.6			
winde	1.6		15.4	2.5	1.6	16.9	0.5	5.4	0.5	183.7		0.7	0.8	7	4.1	6		1	1.9		1.8	277.8	0.7	1.3	2		
witvingrondel																											
zeeforel																											
zuiderzeekrabbetje		0.7																									
zwartbokrondel																											

	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal					0.8								0.8											
alver		0.7			3.3	2.8			4.5	13.8	2.2	2.5		2.3			6.6			9.5			22.9	
baars	6.1	24.1	4.9			33.5		0.5	6.5	25.3	2.1			0.8	4.7		1.7		0.7	5.3				
barbeel					1.1									0.7			0.8							
bittervoorn																						0.7		
blankvoorn	1.5	11.9		51	1983.7	1445.3	5.8	1	243.7	257.1	9.7	3.8	16.8	45.2	23.3	2.1		97.5	3.3		204	2.2		4.7
bot	0.8				0.8					1.2	1.4		1.5	3.8		0.7							1.5	
brasem	53.6	74	86.6	11.7	1859.2	2181.4		8.5	293.8	152.9	81		3.1	9.2	41.7	4.9	13.9	130	0.6	4.7	28.8	2.1	14.6	3.3
bruine kikker								0.5						0.8										
chinese wolhandkrab							1.1			1.2				0.8										
driedoornige stekelbaars	0.8																		1.4	0.7	4.9			1.5
geklepte Amerikaanse rivierkreeft	6	4.6	7.4	5.7	492.8	52.1		3.3			7.2	1.9	0.8	1.5	2.3			18.4						
goudvis																								
houting																								
hybride cyprinide			2.5			2.8			1.7	13.6	0.7							0.4		6.6				
karper											0.7	2.5												
kesslers grondel																0.7	2.3		1.9	1.4				
kleine modderkruiper	0.8													1.6										
kolblei		3.6		35.7	1120.6	22.2	13.8	0.5	156.2	1.8	6.7		3.9	12.3				33.2	1.3	0.6	4.7			
marmgrondel														1.5				3.8			4.7			
pontische stroomgrondel																								
pos	25.7	118	66.8	37.8	14252.7	350	7.8	18.2	6654.4	20.5	98.5	15.2	7.7	45.6	44	8.9	4.9	1815	4	0.6	24.9		2.9	3
rivierdonderpad		1.5		0.8	100.2			0.5		2.9	1.6		4.6	40.7				0.7	2.3					
riviergrondel				24	121.3																	0.7		
rivierprik				0.9																				
roofblei									2.3						0.8									
sneep				0.8																				
snoek										1	0.7				2.3									2.1
snoekbaars	1.4	3.5		0.8	289.8	69.7	2.2	0.9	21.9	4.1	4.4			0.8	6.9	0.7		10		0.6	2.4		1.3	
spiering	68.5	174.8	75.9	5	4.1	22.2	487.8	189.7	837.9	20.2	2.9	73.4	1.5	6.9	46.3	11.7	10.5	154	129	30.9	321	2.1	1.4	9.3
tiendoornige stekelbaars																								
winde		2.8		2.3		10.7			51.8	5.1	4.9		3.1	3.1				31.5	0.7				0.7	
witvingrondel							1.1	1.9		2.4			7.7	13.1				0.7						
zeeforel			4.2																					
zuiderzeekrabbetje																								
zwartbekgrondel																						6.2	1.3	1.6

Benedenloop Waal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013		
	M	O	Z
baars		0.9	
blankvoorn		0.3	1.5
brasem		9.8	4.3
pontische stroomgrondel		0.3	4.2
pos		2.1	4.5
roofblei		0.3	
sneep	4.7	1.2	
snoekbaars			1.3
winde		2.4	
zwartbekgrondel		0.8	41.8

Bovenloop Gelderse IJssel (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

W=Inmiddelen van de rivier Bemorsterd, O=oever van de rivier Bemorsterd, Z=Zijwater Bemorsterd																											
soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z			
aal				0.4			0.3									0.1	0.5								0.7		
alver		0.3	5.7	0.4	0.3	2.8	0.2			0.3		2.4				0.1							2.6		0.3		
baars			58			16.2	0.2	0.2	21		0.2	24.9			0.7	0.4	26.2	0.2	0.7	58.3	0.2	4	15	1.2	1.4	16.8	
barbeel				1.1			0.2	0.4			0.1		1.9	2.4		4		0.2	0.5	1.7	0.5	0.2					
bittervoorn																											
blankvoorn	9.2	29.7	408.8	9.3	19.8	401.6	5.1	6.4	393.1	9.5	14.4	838.5	0.9	1.3	80.9	1.6	4.9	503	3.7	8.2	555.3	4.3	83.1	713.2	6.4	6.2	171.3
bot	2.1	0.6		2.1	1		0.5	0.2			0.2			0.6		0.7		0.7	1.2		0.6		2.4	1.1			
brasem	7.6	23.4	1432.2	1.7	22.1	762.8	6.2	15.8	670.5	6.3	19.8	5523.2	6.9	4.2	249.9	2.9	1335.2	2.8	5.1	398	12	56.5	437.2	31.3	37.3	307.6	
chinese wolhandkrab																	0.7			0.9			3.5				
donaubrasem																									0.3		
driedoornige stekelbaars																											
forel													0.4														
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			0.9			9.1	0.2		2.3			2.9			2.6			5.3			14.8	0.2		3.9		7.8	
gewone pad																											
goudvis						0.7																					
houting																											
hybride cyprinide		1	15.8		0.3	18.1		0.2	9		0.3	7.3			5.5			2	0.5	0.5	4.1		0.6	5.6		1.5	
karper																											
kesslers grondel																											
kleine modderkruiper																	0.5					0.9					
kolblei	15	50.4	108.5	10.2	27.6	199.4	8.4	71.2	239.9	6.9	27.8	138.1	19.1	13.1	112.7	13.1	50.5	2.8	11.4	28.1	20.6	18.6	277.5	29.7	35.9	52.3	
kopvoorn																											
marmergrondel																											
meerval																											
pontische stroomgrondel																											
pos	1.4	1	65.1	0.4		103.9	0.7	2.8	128.9	0.7	0.7	171.7	0.9		53.7	0.8	827.3	1.7	2.2	62.7		6.4	94.6	23.8	15.6	165.8	
rivierdonderpad	0.3						0.3	0.6					0.9			2.3				1.4		0.3			1.1	0.3	
riviergrondel	1.2	0.3		4.9	2.3		7.5	8.4	0.8	4.1			4.6	4.1	3.9	4.5	0.5	0.5	1.6		0.3	0.9		2.6	8.2		
rivierprik				0.3				0.6			0.2		0.4	0.5		0.4											
roofblei							0.2	0.2			0.2	1.5		0.2	0.7							0.2				0.7	
serpeling																	0.1										
sneep				0.3														0.2				0.3	0.2		0.3		
snoek			0.9									1.4			0.9												
snoekbaars			23.6	0.6	0.7	42		0.7	22.7	1.6	0.9	44.2	0.4	0.2	11.2	0.5	19	1	1.4	6.5		1.4	11.2	0.3	1	8.3	
spiering		0.3	1.9					16.1				6.7				0.5	14.3	0.3	0.2	3.1							
winde	0.3	0.3	1	1.7	0.3			0.6		5	0.5	5	5.1	0.5		1.7		2.4	5.3	2.6	2.7	3.5	5.4	4.9	1.7	2.4	
witvingrondel																											
zaagrugschildpad																											
zeelt																											
zwartbekgrondel																											

	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		0.3	0.8					0.7	1.1	0.4														
alver		0.3		1.3	0.2			0.8	4.1				0.3	0.2	2		2.4	0.6	0.3	1.9	1.3			
baars			7.6			50		1.2	43.2	4.1	0.8	60.2		1.5	34.1		0.3	132.5		0.2	25.5			112.6
barbeel	0.3	0.9		0.5			1.8	5.3		9.4	4.8		7.9	2.4		1.8			0.3					
bittervoorn															1.2							0.6	1.5	
blankvoorn	1.3	74.6	301	6.4	3.3	759.8	1.3	11.7	155.5	30.8	4.1	112.6	6.2	7.7	423.4	3	26.5	753.1	1.5	6.4	236.3			99.4
bot		1.6						1.7						0.3		1.6	0.5	1.3	0.3		1.3			
brasem	1.2	37.2	526.6	4.3	7.6	1408.7	3.3	64.7	351.8	8.7	11.8	202.2	1.9	5.3	312.8	0.9	19.4	1140		1.5	62.6	0.5	1.3	53.1
chinese wolhandkrab			0.8	0.5	0.3					0.4	0.3													
donaubrasem										0.2						0.3								
driedoornige stekelbaars																				0.2				
forel								1																
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0.3	25	0.5		16.3	7	0.2	3.1	4	3.5	5.4	0.6	0.3	8.3		0.3	20.4						
gewone pad										0.2														
goudvis																								
houting																	0.1							
hybride cyprinide		0.3	0.9	0.3		2.2		1.7	0.4	0.4	8.4			0.7						0.5				
karper													0.6	0.5	0.7		0.3							
kesslers grondel																		1.5						
kleine modderkruiper					1																			
kolblei	1.5	29.5	50.2	1.2	0.7	7.8	1.9	52.5	59.6	0.2	17.6	25.5	3.4	2.6	16.3	1.9	0.3	4.3	0.6	0.2	8.3			
kopvoorn																0.3								
marmergrondel								0.3	1.9			7.7			3.4			1.2						
meerval								0.3								0.3								
pontische stroomgrondel														0.5	6.1	0.3	2.3	17.6			32.1		0.6	9.3
pos		34.7	309.1		0.3	71	1.4	41.2	264.9	19.8	10.3	139.2	0.6	0.5	122.1	0.6	0.2	172.6			25.4			195.9
rivierdonderpad		0.6						1.8		1.9	2.2													
riviergrondel		8.7	1.7	0.3																				
rivierprik							0.3									0.3								
roofblei				0.3	0.3					0.5					0.7			2.9		0.3				
serpeling													0.3											
sneep		0.3											0.6	0.2		0.9	1.3	3.2						
snoek					0.7		0.3	1.1										1.3						
snoekbaars		0.9	1.7	1.5		15.7	0.3	1.8	17.3	1.2	1.1	1.3	0.9	0.5	3.7			15.3			3.6			1.5
spiering					1							0.3		0.3										
winde		1		1.9	0.3	1.7	2.3	13.1		6.8	6.1		3.7	7.1	13.2	16.7	10.1	12.2	0.6	1.9	3.7	0.5	1.2	1.5
witvingrondel							3.5	27.8	1.1	6	4	1.3	5.3	3.4		0.6	0.3		0.6					
zaagrugschildpad										0.3														
zeelt																		0.6						
zwartbekgrondel														0.5			1.6	0.8	2	0.7	3.2	0.6	1.2	16.1

Bovenloop Nederrijn (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z			
aal					0.3			0.3					0.3	0.9		1.8		0.6	2.4		0.3						
alver	3.1	1.2		1.7	2.7			0.2		0.4	2.2					0.5		0.8		17.1	2.7		5.1	1			
baars	1.1	0.9	34	2	2.5	8.3	3.2	3.2	21.1	2.1	7.3	18.9	0.4	1.2	5.6	1.8	9	2.7	6.9	7.5	36.6	17.8	111.2	18.1	13.4	17.3	
barbeel	0.5							0.3		0.3			0.5	0.3		0.2		0.3									
blankvoorn	53.9	165.2	102.1	97.2	124.8	21.2	75.4	32.9	95.8	144.3	153.5	138.1	2.8	2.9	10.5	4.5	249.9	336.7	55.8	49.7	18.4	363.8	118.9	10.7	228.3	220.7	142.8
blauwneus																											
bot			1.2																						0.4	0.3	0.9
brasem	241.7	146.2	494.3	707.1	149.8	65.4	38.9	16.4	221.8	405.1	619.3	410.2	24.9	22.6	210.2	5.5	240.2	935.1	352	70.8	48.3	373.8	57.4	9.2	194.8	46.7	77.6
chinese wolhandkrab		0.9					0.9	0.9	5.3		0.4		0.6	1.8	0.9	1.6	3.6	1.6	0.6	0.5			0.5		2.2	2.5	0.9
donaubrasem																											
driedoornige stekelbaars																											
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	2.3	7.4	1.4	0.5	0.7		0.8	0.6	0.9		0.2	0.7					4.8	0.9	0.9	1.8	0.9	4.6	3.6	6.1	6	4.7	1.9
houting																										0.1	
hybride cyprinide		0.7	1.2	1.7	0.3		0.6				0.3								0.3	0.6		0.9	0.3			0.9	
karper																											
kesslers grondel																											
kleine modderkruiper																											
kolblei	71.8	107.5	30	127.7	51.4	11.7	10.8	50.4	58	13.3	43.5	4.3	12.4	12	11.3	8.7	20.2	8.3	79.5	13.4	6.6	9.8	7.5		19.5	15.4	
marmergroundel																									1.2		
pontische stroomgrondel																											
pos	8.6	18	104.5	95.7	6.1	25.8	36.5	6.6	39.3	1.3	7.7	17.4	0.8	6.3	6.2	0.6	9.8	218.5	14.9	10.2	65.8	71.6	32.2	24.9	10.4	7.7	57.7
rivierdonderpad		0.6		0.5	0.3			0.9					0.9	0.3			0.2										
riviergrondel	2.5	2.9	0.9	11.8	3.6	0.9	8.5	24.3	9.4	2.2	5		12.3	3.1		1.9	8		5.6	9.7		3.7	3.5		8.7	3	0.9
rivierprik			1.5					0.3														0.3	0.2			0.9	
roofblei																											
ruisvoorn		0.3		1.2	1.7		0.4	0.4		0.8	0.9	0.7					0.8		0.3	0.3		0.3	0.9		0.4	1	
serpeling													0.5														
sneep					0.9						0.7					0.6						0.4				0.3	
snoek		0.4		0.4	0.3		0.3				0.2								0.3	0.2			0.5				
snoekbaars	1.8	1.3	12.2	11.8	2.6	16.1	4	3.2	17.5	3.3	5.8	26.1	0.8	1	12.8		4.4	22.9	1.4	1.6	25.7	5.3	2.1	4.1	3.7	2.5	5.8
spiering																											
vetje																											
winde	0.4	0.3	1.5	1.3	1.1					0.8	4.9	0.7					1.2	4.5	0.5	1.1		24.6	8		0.7	1	
witvingrondel																											
zeeprik							0.3																				
zwartbekarondel																											

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal								0.3							0.3		0.3							
alver	1.6	7		19.5	6.4			0.8		0.7			1.7	0.3		1.6	0.6		2	3.5	0.4			0.8
baars	6.8	2.2	28.3	3.3	3.8	9.6	2.3	0.3	4.4		2.4	9.8	2.4	22.9		2	2.7	72.4	1	1.1	43.3	1.5		15.3
barbeel		0.3			0.3						0.3											1.2		
blankvoorn	48.7	44.4	72.5	120.8	81.1	82.3	98.6	71.8	45.4	1.2	10.5	57.8	8	10	102	88.6	57.7	438	53.1	13	28.7			41.7
blauwneus							0.3	0.3																
bot																								
brasem	33.8	30.7	92.2	512.8	33.6	71.8	269.9	35	96.8	1.8	9.5	73.1	0.6	1.7	22.2	47.5	61.7	133	12.6	3.2	9.9			6.4
chinese wolhandkrab	0.8	4	2.4	12	28.1	6.5	0.8	2.8	2.4		3.1	2.1		4	2.7	0.5	0.4	0.4						
donaubrasem								0.7																
driedoornige stekelbaars		0.6																						
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	4.3	4.6	4.4	3	8.4	7.1	0.4	0.6	5	0.6	0.4	0.3		0.4	2.6		0.7	2						
houting																								
hybride cyprinide	0.4	0.3		0.7		1.1	0.3					1.3												
karper															1.6			0.4						
kesslers grondel														1	1		1.1	2.3		0.2	1.1		0.8	0.8
kleine modderkruiper																								
kolblei	2.8	0.6	5.4	24.4	9	6.2	28.7	36.2	1.8	1.2	7.4	2.5	4.3	0.7		2.1	0.3	1.3						
marmergrondel	6.4	3.6						0.5						1				0.5			0.8			
pontische stroomgrondel															15	3.4	27.9	9.9	22	11.1	5.3	9.6	1.1	3.8
pos	68.4	35.6	108	202.6	17	26.1	17.2	23.6	26.6	1.2	20.8	78.7	3.1	1	45.2		12.2	70.8	1.5		39.4			2.8
rivierdonderpad		1	0.9					1																
riviergrondel	2.6	4.4	1.2	4.8	3.9																1.2	1.2		
rivierprik		6.1																						
roofblei		0.6		1.3	0.3										0.3	2.1		0.5	0.5	0.3				
ruisvoorn																								
serpeling																								
sneep																1.5				0.5				
snoek					0.3				0.6						0.5		0.6							
snoekbaars	2	1.2	23.9	22.3	2.9	17.6	7.3	4.3	20.4		0.7	15.8		2.4	2.6	0.5	4.1	8	2	0.2	1.1	1.2		0.8
spiering																	0.4							
vetje																	0.3							
winde	0.4			0.4			1.1	0.9		0.6		0.3	1.1	0.3	0.3	1.5	1.3	0.4	1.5			2.5		
witvingrondel							2.4	11.2	0.7	2.4	14	0.3	1.9	0.7		0.5					1.2			
zeeprik																								
zwartbekgrondel														0.4	0.6	2.1	3.4	6.2	0.5	1.9	21.1	4.8	6	7.6

Bovenloop Waal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.3	0.3				0.6				0.2								0.6		0.9							
alver																0.2	0.4	0.5	0.2								
baars	0.2		1.8			2.6			2.3			4.9			1.3		0.4	50		1.5	3.9			10.7		11.8	
barbeel	2.3	2.1		1.5	0.7		1	0.1		0.4	2.2		1.4	1.5		1.3	0.2		0.8	0.2		0.9	0.9		1		
bittervoorn															0.4												
blankvoorn	0.8	6	108.4	0.8	5.2	15.9	0.3	2	41.1		1.1	47.8			15.2	0.9	8.6	288.4	0.8	3.7	31	2.9	7.4	43.6	0.5	7.7	120
blauwneus																											
bot		0.5								0.2	0.2								0.2		0.5		0.4				
brasem	0.5	13.5	872.9	0.8	16.1	523.1	0.5	6.5	271.8	0.2	6.4	634.8	1.4	1	287.1	0.4	8.6	441.8	0.7	5.3	385.2	8.9	19.6	531.9	0.7	29.7	243.9
chinese wolhandkrab	0.5			0.4	0.2		0.7	0.8	1.5	0.2	2.1			0.8	1.9		2.3	6.5	0.9	1.4	2.2	0.2	1	1.1	0.2	4.2	1.9
donaubrasem																									0.4		
driedoornige stekelbaars		0.2																									
forel										0.2																	
geklepte Amerikaanse rivierkreeft						2.5	0.2										4.3		0.2	1.5		0.4	0.4	1.1	0.2	1	
hybride cyprinide					0.2	2.5		0.2	2.8		0.4	1.2					1.1		0.2		0.5		0.2		0.4	1.9	
kesslers grondel																											
kolblei	3.3	23.6	201.1	6.5	18.3	63.9	1.5	19.1	93.5	1	33	44	1.4	1	26.5	0.9	14.5	127.1	0.8	5.1	40.4	2.2	6.6	19.9	0.7	37.4	28
kopvoorn															0.5												
marmergrondel																		0.5			2.6						
meerval																		0.6						0.2			
pontische stroomgrondel																											
pos	0.8		82.6	0.4	0.4	10.5	0.7	2.2	16.2		0.6	8.6		2.4	25.2	0.4	1.1	135.6	0.4	1.7	43.9	0.2	0.6	17.9	0.2	1.6	7.8
rivierdonderpad	0.2	0.7			0.2																						
riviergrondel	1	1.4		2	1.4		2.7	2.8		0.4	6.6			1.9		1.4	1.2		0.7	0.4		1.8	5		0.6	3.9	2.1
rivierprik	0.5	0.9		2.5	0.4		0.2	4.2	0.4		0.7		0.5			0.8	0.4		1.6	0.8	0.5						
rivierrombout																											
roofblei		0.3			0.2			0.2						0.5		0.2	0.2		0.2			0.2	0.4			2.5	
serpeling																	0.2										
sneep		0.2						0.1			0.1																
snoek											0.5			0.4		0.2											
snoekbaars	0.2	1.1	19.5		1.3	46.1		0.9	34.8		1.6	38.4		13.3	0.6	0.7	66.7	0.7	2.5	46.7	0.8	2.5	14.9	0.2	1.1	19.9	
winde	0.5	0.5		0.4	0.9		0.3	0.3		0.6	2.4	0.6		0.5	1.1	2.1	0.7	3.1	2.6	0.4	3.2	3.1	1.4	2.5	3.7		
witvingrondel																											
zeeprik		0.2																									
zuiderzeekrabbetje																					0.2						
zwartbekgrondel																											

	2006		2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.2			0.2			0.2							0.8					2				
alver			0.2	0.7				3.7			4.4		0.2	3.6	0.2	0.4			3.8				
baars		8.3		0.2	4.7		0.2	4.6			8		0.4	5.4		0.4	68.1		17.6			27.8	
barbeel	1		0.5				3.8		0.2	0.8		0.7	0.6		0.9	0.5							
bittervoorn													0.2										
blankvoorn	2	61.4	0.5	20.9	20.7		10.3	41.5	0.7	2.9	11.2	0.2	3.6	1010.1	1.5	11.4	274.6	0.5	1.8	87.9		88.9	
blauwneus							0.2																
bot	0.4			0.2			0.4			0.2			0.2			0.2			0.2	0.5			
brasem	19.8	818.6	1	22.4	493.9	2	24.6	358.7	0.2	15.1	290.5	0.7	7.5	954.2		7.1	1215.5	2.9	140.3	0.5	2.1	189.1	
chinese wolhandkrab	7.6	8.5	0.8	9.5	13.2		2.9	11.6	2.7	19	1.4	2.8	10.4	11.9	1	2.1	0.9	0.2					
donaubrasem	0.4						0.6					0.2			0.2				0.8			3.1	
driedoornige stekelbaars																							
forel										0.2													
geklepte Amerikaanse rivierkreeft		9.2	0.3	0.2	3.9							0.2		0.8			0.9						
hybride cyprinide				0.2				1.6			0.6			1.6									
kesslers grondel							0.4			1.2	3.9		0.2	2.4		0.7	1.7					2.6	
kolblei	14.2	19.2	1.3	19	44.6	0.6	29.2	32.4	0.2	2.3	4.8	1.6	6.1	12.7	0.2	8.4	5	0.2	10			48.4	
kopvoorn																							
marmergrondel		9.3			1.4			2.3			1.4			0.9									
meerval							0.7											0.3		0.5	0.8		
pontische stroomgrondel									0.7				3.5	18.9		4.4	48.7		0.5	19.8		1.1	8.1
pos	1.6	118.8		0.9	37.6		1.1	11.4	0.2	3.5	39.8	0.2	0.2	8.4			74.1		4.4			7.7	
rivierdonderpad																							
riviergrondel	11.5	3.8	2.5	4.6	1.9																		
rivierprik			0.2				2.4					0.2	2.5		0.5								
rivierrombout																		0.3					
roofblei	0.2			0.4									0.2	10.7		0.2			0.2	2.1	0.9	1	
serpeling										0.2											0.5		
sneep							0.2			0.2		0.3											
snoek																	1			0.7			
snoekbaars	0.2	9	0.2	0.9	19.9		4.4	25.2	0.2	0.5	21.4	0.2	0.2	11.3	0.5	3	28.9	0.3	0.9	13	0.8	52.4	
winde	2		1.7	2.4			3.5		1.1	1.8		3.4	1.8	15.1	6	5.1		1.4	1.6	1.9			
witvingrondel						0.7	8.6	1.9	3.2	17.3	0.7	2.3	1		2.6	1		0.3			0.5	0.4	
zeeprik									0.2														
zuiderzeekrabbetje																							
zwartbekgrondel									0.2				0.5		0.7	4.8	23.6	0.7	1.6	10.1		1	6.1

Getijden Lek (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal					0.4	0.5				0.4				0.6		3.8	7.5	0.5			0.7		0.4	0.6
alver								0.2			0.2						0.5	1.4		0.8				
baars		1	12.9		1	23.1	0.6	0.6	12.3	4.3	1.5	9.6	1.1	1.8	23.3		0.9	19.7	13.3	13.1	32.6	2.4	5.1	25.2
blankvoorn	4.5	3.8	209.8		7.6	72.3	4.6	8.2	59.8	7.4	7.7	45.3		5.8	533.2	7.4	26.5	172.4	46.2	72.6	70.8	6.5	19.4	74
bot	6.8	3	11.8	7.4	16.5	3	23.2	3.1	8.5	0.9	2.1	1	1.2	1.4	8.1	30.7	216.1	18.6	19.1	10.5	11.8	27.8	12.7	7.2
brasem	23.7	28	1005.1	16.9	56.5	360.4	33.5	51	665	38.6	34.6	339.7		77.3	608.3	12	50.7	672.1	129.7	209	573.8	22.8	99.6	322.4
chinese wolhandkrab					1.4	1.3	0.6	0.7	2.1		1.6	2.1	0.5	0.7	1.3	0.5	1.4	5.6	1.2	3.8	7.4		3.1	4.8
donaubrasem																								
driedoornige stekelbaars																								
gevekte Amerikaanse rivierkreeft		1	2		0.2	3.1			4.6			1.5		0.6	1.5	3.8	4.6	16.2	0.4	0.3	2.1	0.5		1.6
goudvis									0.4															
grondel	0.5																							
hybride cyprinide		0.5	0.9		0.4	0.5						0.6					0.5	0.5	0.8	0.3	0.7	0.5	0.4	
karper												0.4												
kesslers grondel																								
kolblei	0.9	0.5	8.1	8.5	21.9	36.9	2	0.2	3.6	4.4	2.8	19.4	0.6	2.3	3.3	8.6	35.7	14.8	4.8	3.5	2.1	10.6	22.6	15.6
marm grondel																								
pontische stroomgrondel																								
pos			13.8			2.4		0.2	21.8			1.2		3.7	10.7	0.9	2.3	29.8	1.8	0.7	34.8	0.5	0.4	11
rivierdonderpad																								
riviergrondel	1.9	0.5	1	8.5	4.3		17.6	1.9	2.7	4.5	5.4	1	4.4	2.8	4.3	29.9	83.1	14.2	1.5	0.3		0.5	1.6	0.6
rivierprik			2						0.4	0.4								0.5			0.7			
roofblei							0.7	0.6	0.4		0.8	1.3							1.1	0.9				
ruisvoorn															0.6									
serpeling							0.7																	
sneep									0.4									1						
snoek									0.4															
snoekbaars	4.1	3.6	67.2	2.8	7.5	86.3	2.7	4.6	41.5	4.9	4.4	21.5		5.7	24.7	5.2	16.7	62.7	39.3	41	78.8	14.2	14.3	62.8
spiering							0.6		0.8			0.6								0.6	0.5			1.7
winde		0.7	2.4		0.4	0.4	0.7	1.3	4	5.4	2	1.2		0.2		0.5		2.1	1.5	3.2	0.7	1	3.4	4.3
witvingrondel																								
zaagrugschildpad																								
zoetwatergarnaal																								
zuiderzeekrabbetje		0.8	15.2									1						1.1					0.4	0.5
zwartbekgrondel																								

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		1.3	1.4	0.5		1.6		0.3			0.3			0.6	0.9		0.3		0.4	0.3		0.4	0.3	
alver						0.8		0.3		0.8		1.7		0.3	1.3		0.6			1.1	3.8		0.5	
baars	2.5	3.8	6.8	0.5	4.1	9.7	0.9	3.7	3.5	0.5	1.5	6.4	0.9	3.5	7.3	4.1	8.5	31.6	3.5	7.2	8.8		2.3	135.1
blankvoorn	12.6	10.3	57.5	21.1	24.5	94.6	4.7	6.4	10.3	0.8	3.3	154.7	6.6	16.3	65.7	26.3	63.9	38.5	5.2	6.4	54.6	2.3	4.3	302.2
bot	9.1	12	6.8	8.8	19.7	39	6.2	11.6	4	6.8	17.7	9.5	40.9	49.6	12.9	0.9	5.5	9.3	63.3	59.3	16.9	9.5	28.7	18.2
brasem	34.5	142.2	659.1	14.6	32.2	863.3	22.4	33.2	206	9.8	29	627.7	15.8	53.6	773.7	5.8	14.4	202.5	3.5	30.1	232	5.9	7.6	305.8
chinese wolhandkrab	2.2		2.8		1.2	0.7	0.4	3	3.7	0.4	0.3		0.4	0.9	0.8		0.9		0.4					
donaubrasem														0.3			0.4							
driedoornige stekelbaars														0.3			0.4	0.3		0.4	0.3	0.8		0.3
gevekte Amerikaanse rivierkreeft		0.4	11.6			9.3						0.3		0.3	0.8		0.3							
goudvis																								
grondel																								
hybride cyprinide		0.4	0.8					0.3			0.3													
karper						0.7		0.3														0.4		
kesslers grondel																						0.3		
kolblei	13.8	18.5	13.3	17.2	12.3	5.6	20.3	29.6	19.7	1.2	6.1	25.6	7.9	29.9	22.1	0.4	0.9	2.5	2.6	14.5	14.4	0.5	0.8	0.9
marm grondel						0.7		0.3																
pontische stroomgrondel													0.4			3.5	9.5	6.5	16	24.2	19.3	15.1	23	9.5
pos		1.3	11.6		1.3	46	0.5	0.5	4.9	1	0.6	31.4	2.7	6.8	39.4	0.4	0.3	76.5		0.8	12.8			11.8
rivierdonderpad														0.3										
riviergrondel	4	4.3	6.2	6.3	6.5	6.9																		
rivierprik								0.6												0.3		0.4		
roofblei		1.3			0.4			0.3							1.3		0.6			0.6	3.8		0.3	
ruisvoorn																				0.3				
serpeling																								
sneep				0.5																				
snoek						0.9																		
snoekbaars	8.4	6	39.5	10.8	5.2	49.7	3.7	3.1	28.7	1.2	6.2	38	7.6	14.8	14.3	1.8	1.5	15.9	10.1	8.6	10.5	3.1	2.8	55.6
spiering		0.4				0.9		0.3		0.4		1.2		0.9	1.3				1.3	3	2.6			
winde		0.9	2.3			1.5	1.6	1.7			0.3	5.9			3.8	0.4	1.7	1.2		2	16.7	0.4	0.3	79.6
witvingrondel							7.8	5.6		5.6	3.9	8.8	30.3	7.6	5.6	7.5	10.1	4.3					0.6	
zaagrugschildpad																		1.2						
zoetwatergarnaal							2.1																	
zuiderzeekrabbetje							0.9		1.8		0.3				0.9									
zwartbekgrondel										1.4			5	12.2	3.9	1.8	8.1	12.4	7.9	14	11.8	2.8	6	9.2

Getijden Maas (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.3	0.2			0.5	2.2					0.9			0.4		1.1	1.5	0.8			0.6			
alver	0.3	36.2			0.2	3.6		0.7			0.4			0.2										
baars	7.5	10.1	99.9		1.5	656.1	1.2	1.5	277.8	0.3	0.7	38	2.6	4.6	238.5	0.6	2.9	212.3	15.2	25	77.8	7.8	9.7	871.2
blankvoorn	40.6	24	69.6		4.2	109.5	13.7	2.9	228.4	3.7	5.6	206	7.2	11.4	1891.6	0.6	0.3	272.4	1.6	22.8	63.5	5.7	11.2	540.5
bot	0.9	0.2	1.2	0.6	0.5			0.7			0.2						1.2			0.2				
brasem	12.9	15.7	47.7		18.9	167.6	52.4	26.7	679.1	4.4	59.5	167	9.7	16.6	223.6		17	208.6	2	2.7	35.3	4	6.3	11.3
chinese wolhandkrab								0.2	1.6	0.3		0.9		0.2		0.6	0.9	2.3	0.4	0.2		1.1		2.4
driedoornige stekelbaars	0.6	0.5			0.3																			
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1.6	2.8	10.6	2.3	6.1	10.1	1.2	1.9	2.4	0.6	2.4	2.5		2.2	6.3		10.2	14.3	2.4	0.5	15.8		5	10.4
houting																								
hybride cyprinide	0.3							0.8		0.2	2.6													
karper		0.2																						
kesslers grondel																								
kleine modderkruiper																								
kolblei		0.2			0.7	17.8	0.6	0.7			2.4	5.1					1.7	4.3	0.4		0.6	1.7	1.4	
kopvoorn		0.2																						
marmergrondel																								
pontische stroomgrondel																								
pos	17.9	25.8	138.9	0.5	19.5	387.6	6.4	42.6	122.7	0.8	7.5	38.3	16.8	25.4	202.1	10.1	19.4	263.2	39.6	34.6	13.9	32.8	27.3	30
rivieronderpad		0.7		1.2	7.1		1.9	1.1		1.6	10.3			0.9			16			0.2		0.6	3.9	
riviergrondel	5.2	3.4		12.2	44	1.5	4.1	5.5	6.4	49.4	18.1		15.2	19.3	0.8	21.9	18.2	6.3	4	3.8	0.6		0.6	
rivierprik				0.5	0.5					1.3						4	0.9							
roofblei										0.3	0.9		0.5				1.7					0.6		
serpeling	0.3																							
sneep										0.3	0.2	1.7					0.3			0.2				
snoek		0.2	1.2			1.4				0.2				0.2										
snoekbaars	3.2	2.4	21.5		6.2	90.3	13.1	3.6	34	2.8	6	47.9	3.6	3.5	6.9	0.6	8	63.3	3.6	3.1	2.6	1.2	1.7	8.2
spiering		0.2			1.7		2.4	1.5	8	0.3	0.2				0.7	0.6								
tiendoornige stekelbaars					0.2																			
winde	0.9	0.6	1.2		0.3	0.7	1.8	1.6	11.9	2.8	4.1	4.1	3.8	1.8	106.2		2.1			2.4		2.3	1.4	8.1
witvingrondel																								
zuiderzeekrabbetje	0.6									0.3														
zwartbekgrondel																								

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal			0.8														0.3							
alver					0.4												1.2		0.6			0.7	22.8	68.4
baars	0.8	7	722.2	1.5	40.7	516.8		1.8	180.8		10.5	249	7.9	33.5	252.6	5.7	13.8	480.2	8.3	4.5	59.7		2.7	263.6
blankvoorn	8.3		1589	42.3	45.6	923	6.4	24.5	170.8	12.1	58.8	204.2	0.6	5.2	16.1	10.6	21.1	48.1	2.4	5.1	25.6	5.4	7.7	1184
bot		0.4					1.3	2.9	0.8	1.3	0.3	0.6					0.3			0.3		0.3		
brasem			3149.7	55.1	74.7	265.5	10.7	41	158.4	15.5	42.3	142.7		3.7	25.5	15.1	54.5	27.5	4.1	2.7	9.3	6.7	7.3	730.2
chinese wolhandkrab		0.8				0.8		1.3	3.9		3.2	11.1		1.9	3.4			0.8						
driedoornige stekelbaars														0.3										
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	2.1			1.5	2	7.1		2.2	5.2	1.2	0.9	10.8	0.6	0.9	4.9		0.7	1.9						
houting														0.2										
hybride cyprinide			0.8			0.8					1			0.3										
karper																								
kesslers grondel												1.2			0.6		0.3	1.2			0.6	3.4	7.6	0.9
kleine modderkruiper																							0.9	
kolblei			3.4	1.6	0.4	5.5	0.6	2.2	2.4	1.9	0.6		0.6	1.8	0.6		0.6			0.3	1.6	1.3	1.3	8
kopvoorn																								
marmergrondel												0.6					0.3						0.6	0.8
pontische stroomgrondel																	0.8		0.6	5.6	6	3.4	0.6	4.2
pos	2.5	2.9	1004.5	6.8	26.2	184.8	9.4	32.2	196.3	8.9	18.2	62.1	0.6	1.5	17.9	34	101.5	83.2		2.7	4.3	7.4	6.6	60.8
rivieronderpad			0.8		0.8		8.5	39.4			0.3		0.6	0.6	0.6		0.6	1						
riviergrondel	0.4	0.9		2.3	4.3																			
rivierprik							5.1	1.3								1.3	1					0.7	0.3	
roofblei				0.7		1.6	0.6					0.6					2.5				0.6	1.3	1.6	5.3
serpeling							0.7																	
sneep							1.2									0.6	0.3					0.7		
snoek			1.7			0.8					1.3	0.6									0.6			0.9
snoekbaars	0.4	49.5		0.7	1.5	15.9	1.2	6.3	36.7	4.3	5.4	7.4	2.4	0.3	9.2	7.5	10.8	27.7		1.2	4.3	4	7.3	8.9
spiering					0.4												0.3			0.3		0.3		
tiendoornige stekelbaars																								
winde			73	24.2	9.4	114.8	3.7	2.8		1.9	1	9.3		1.2		3.1	1.2	2.6	0.6	0.9	2.1	6.1	1.6	35.6
witvingrondel							21.1	3.9		1.3	2.3	3.3			3	0.6	11.6	1.3				0.3		
zuiderzeekrabbetje																								
zwartbekgrondel																	0.6			2.4	5.3	17.6	114.9	13.8

Grevelingen (boomkor, aantal per ha)

M=midden van het water bemonsterd

	2008	2011	2013
soort	M	M	M
aal	0.1		
ansjovis		0.2	
bot	1.4	0.2	0.4
botervis	0.2	1.5	5
brakwatergrondel		5.1	
driedoornige stekelbaars			0.2
dwergtong	0.4		
gewimperde zwemkrab		2.4	
glasgrondel	5.2		
griet	1.4		
grondel	117.8	3.7	98.2
grote zeenaald	0.6	1.1	
kabeljauw	0.2		
kleine zeenaald	1.2		0.6
koornaarvissen	0.5		
penseelkrab		2.5	
pitvis	0.3		
puitaal		5.4	3.7
schar	21.4	1.1	1.3
schol	40.3	8.8	10.9
spiering			0.4
sprot	9.2	0.7	1.5
steenbolk	1		
strandkrab		21.3	
tarbot	0.6		
tong	29.3		0.6
vijfdradige meun	0.9		0.4
wijting	0.7		
zandspiering		0.2	
zeeappel		0.2	
zeebaars	2		
zeedonderpad	0.2	2.4	
zeekreeft	0.3		
zwarte grondel	76.2	9.1	19.7

Heusdens Kanaal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

soort	2011		2012		2013	
	M	O	M	O	M	O
alver		3.1				
baars	51.5	33.6	174.3	9	108	43.2
blankvoorn	9.1	134.6			3.1	
brasem	118.2	587.2				
gevlekte amerikaanse rivierkreeft		3.1			3.1	3.1
kolblei	109.1	100.9				
pos	103	192.7		9		
rivierdonderpad		3.1	3.1			
snoekbaars	27.3	15.3				3.1
winde		6.1				
zwartbekgrondel						3.1

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

90 van 468

Nieuwe Merwede (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
soort	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
aal	0.4		1.6	0.3		0.3							0.4	0.3	1.1			
alver													0.3		0.4	0.3		
baars		6.6	0.6	1.3			1.2	1.3	0.3	0.6	1.3	2	1.3	0.9	3.7	4.2	1.2	3
barbeel																		
blankvoorn	16.6	95.4	6.8	31.2	3.4	7.7	79.3	49	12.7	10	64.5	34.7	5.3	22.9	11.5	11.6	12.2	26.5
bot	88.8	70.7	44.8	38.3	16.2	16.3	0.7	0.8	4.4	4	3.9	4.8	46.4	83.4	70.7	97.1	126.8	75
brasem	28.7	106.5	44.2	118.1	22.5	76.7	477	338.4	41.6	47.1	84.1	71.1	66.8	47.4	193.6	68.9	49	35.3
chinese wolhandkrab	0.4				0.7				0.3				0.9	0.3	0.8	0.6		0.6
donaubrasem																		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0.8		0.6	1.3		1.7		0.6	0.4	1.7	0.5	3.4	6.3	0.8	4.9	4.1	2	4.1
hybride cyprinide			0.3	0.5	0.6		0.8	0.3	0.3	0.6			0.9	0.3			0.4	
karper																0.6		
kesslers grondel																		
kolblei	9.5	5	8.2	11.5	4.7	28.7	4.5	10.4	1.1	26	0.8	1.1		1.6	3.4	0.9	44.4	0.8
marm grondel																		0.6
pontische stroomgrondel																		
pos	1.2	1.7	2.9	0.5	2.9	2.3	0.7	1	3.3	1.8	3.5	4.2	6.7	3.4	1.4	2.9	0.4	1.5
rivierdonderpad	0.8				0.3									0.3		0.3		
riviergrondel			3.1	5.4	72.1	41.8	1.8	4	28.2	19.3	7.1	6.6	13.9	13.9	1.1	0.9	4.8	4.1
rivierprik			0.3												0.4			
rivierrombout																		
roofblei				0.3						0.3	0.3				0.8	0.3	1.2	
ruisvoorn																		
serpeling																		
sneep										0.3								
snoek	0.8											0.3						0.3
snoekbaars	3.7	8.2	4.1	5.5	7.9	3.9	6.7	5.5	2.6	3.6	2.2	6.5	2.7	3.9	10	9.6	8.6	7.5
spiering					0.3			0.3			0.3	0.3		0.3				
steurachtigen					0.3													
steurgarnalen						0.6												
winde	0.4		0.7	0.8			3	1.2		0.3	1.6	0.6		0.6	12.6	9.8	1.2	2.1
witvingrondel																		
zaagrugschildpad																		
zeelt																		
zuiderzeekrabbetje			0.3															
zwartbekgrondel																		

	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
soort	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
aal				0.4					0.8				0.4			0.4
alver		0.3			0.8	0.5			0.4			0.3		0.3		
baars	0.8	4.1	1.5	4	2.3	158.4	5.1	17.5	1.6	8	3522.4	3	4.2	1422.1	3.7	1.5
barbeel															0.4	
blankvoorn	13.9	11.2	23.5	55.7	7.9	160.3	28.8	79.5	5.1	12	2611	10.7	12.5	1044.2	14.5	13.2
bot	15.4	11.4	11.3	10.3	156.5	80.3	27.8	14.5	39.5	22.3	11.1	10.1	3.7	55.6	5.5	3.5
brasem	74.5	76.5	65	46.4	21	44.6	30.9	14.7	23.7	28	4066.6	39.5	46.8	896.6	25.3	7
chinese wolhandkrab		1.4	1.5	1.1	0.7	5.9				0.3		0.8		33.3		
donaubrasem					1.9	1.8	8.7	0.3	0.4	0.3			1.9		1.1	0.3
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		2.1	1	3.3	1.5	5.4					111.1	0.4	7.5			0.3
hybride cyprinide		0.3					0.4								0.3	9.5
karper					0.4											0.9
kesslers grondel							3.6	2.4	25.5	27.5		0.4	2.2	11.1	2.3	1.5
kolblei	3.9	1.4	0.7	0.4	2.7	31.3	65.6	52	1.2	0.3		3.5	25.3		2.6	
marm grondel			0.4		1.1	0.6	0.4							66.7		
pontische stroomgrondel										1.5	22.2	3.1	1.9	211.1	19.9	10.5
pos	2.7	2.3	3.3	8.9	1.1	48.8	8.9	10.6	15.8	14.8	1066.7	2.3	1.4	200	3.4	2.4
rivierdonderpad																
riviergrondel	13.4	16.2	44.2	31.6												
rivierprik			0.4			0.3				0.7						0.3
rivierrombout						2										0.3
roofblei	0.8					3					11.1		0.3		0.4	3
ruisvoorn																
serpeling							0.3									
sneep						1.5										
snoek							0.4	0.3								
snoekbaars	9.5	4.4	9.9	6	4.9	11.5	21.6	9	3.6	6.6	77.8	1.2	3.9	100	21.3	6.3
spiering									0.4							
steurachtigen																
steurgarnalen																
winde	3	3	3	0.4		2.3	3	2.4	0.4	1.3	355.6	2.3	0.9	55.6	6	6.4
witvingrondel					14.2	29.6	9.8	9.4	51	35.5		9.2	3		1.1	
zaagrugschildpad																
zeelt									0.4		11.1					
zuiderzeekrabbetje																
zwartbekgrondel									34.5	10.3		5.8	9.9	100	7.5	16.6

Noordzeekanaal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van het water bemonsterd, O=oever van het water bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2009			2012		
	M	O	Z	M	O	Z
aal	1.5	8.6	6.3	0.6	2.3	1
baars	4.5	30.7	9.1	4.2	0.7	6.3
blankvoorn	35.8	3.2	8.8	0.4		8.5
bot	21.2	29.7	18.2	26.6	14.9	15.8
brasem	107	26.6	104.9	1.5		28.9
driedoornige stekelbaars					0.4	
dunlipharder	0.2					
glasgrondel	1		1.5	7.3	0.4	2.6
grauwe poon				0.2		
grondel	97.8	2.8	274	52.1	84.7	170
haring				124.5	0.8	3.6
harnasmannetje				1.9	4.1	
kabeljauw	1.9			1.1		
kleine zeenaald				0.6		1
kolblei	47.3	31.9	65.3			10.3
koornaarvissen				9.6	0.5	
pitvis	1.5					
pos	0.4			0.7		
puitaal				0.3		
rasterpitvis				0.3		
rode poon				0.4	0.4	
ruisvoorn			0.5			
schar	1.7	0.4		2	0.4	
schol	5	0.4	0.4	27.5	2.3	4
slakdolf	0.3					
snoekbaars	33	161.7	84.3	5.8	19.4	12.2
spiering	19.1	1.5	22.8	128.8	2.2	31.9
sprot	24.4	9.2	1.8	39.5		
steenbolk	11.8	0.5	7.5	13.7	3	7.1
tong	138.8	7.2	24	110.1	25.4	56.7
vijfdradige meun	0.4			0.4		
wijting	8.6		2.2	3.8	3.4	0.5
winde		0.5	0.6			
zeebaars	4	5.5		6.5	9.7	3.1
zeedonderpad				2.3		
zwartbekgrondel	4.4	115.8	26.6	6.3	6.2	13.2
zwarte grondel	1.3	0.9		0.8		

Oude Maas (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	M	Z	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O		
soort																																		
aal	14.4	8.6		17.1	11	1.1	3.5	1.8	1.1	3	6	5.9	11.2	7.7	4	2.8	11.3	6.6	7.5	10.3	0.7	31.9		3.2	4.6	2.3	2.5	2.8	0.5	0.4	5.4	1.6	2.4	1.6
alver					0.7				0.3																								0.4	
baars		1.6	7.8						0.8			0.2				0.3	0.6	1			0.3	0.3		1.1	0.6	0.3		1.6		1.2		2.2	1.5	
barbeel						0.5		0.6	3.6		0.8	1			0.3						0.6	0.6		0.6	0.3							0.5		
blankvoorn	0.4	4.1	131.8	2.8	2.2	0.5						1.1	0.2			0.9	1	2.2	1	1.8	4.6	1.9	11.6	3.3	1.3	1.3		3.7	0.4		1.8	0.8	0.9	0.4
bot	34.6	33.4		82	24.9	33.8	40.6	1.7	3.7	1	10.4	16.5	1.1	4	7.8	13.7	25.8	45.2	3.9	9.8	3.3	5.3	6.1	1.6	5.9	5.5	3.3	10.8	1.1	3.4	3.6	6.7	4.6	1.4
brasm	10.7	20.2	511.6	24.2	35.9	3.8	19.7	4	15.6	3.1	6.4	17.2			8.7	14.2	8.7	18.8	10.6	12.7	9.6	10.9	7.7	5.3	5.3	2.2	6.5	3.3	3.3	7.3	2.7	4.3	3.6	
chinese wolhandkrab	1.3	1.2				2.7	1.5	1.2	0.5	6.8	2	3.6	3.6	0.6	1.4	2.2	4.1	3.9	9.7	18.3	10.3	3.3	123.4	6.5	15.4	4	3	8.4	5	4.7	2.5	0.9		
donaubrasem																																		
driedoornige stekelbaars						0.4																												
gevekte amerikaanse rivierkreeft						1.1	0.4									0.4	0.3					0.7	0.3							0.4				
grondel	4.1	25.3																																
harder ongespecificeerd																																		
haring	2	4.5																													0.4			
harnasmannetje	0.4																																	
houting																																		
hybride cyprinide																																		
kessiers grondel																																		
kobiel	5.2	2		2.1	5.9	0.5	7.5	5.4	8.7		0.4	1.9	10.4	5.2	1.4	5.9	4.9	1.7	14	8.9	9.7	4.9	12.9	10.9	7.4	4	9	5.5	7.2	3.6	1.1	2	11	8
pontische stroomgrondel			7.8							0.8									0.6	0.9		0.7	1.2	0.6		0.3	1.3		0.4	1.9	4.1	2.3	4	2.9
pos																																	0.9	
riverdonderpad																																		
rivergrondel				0.7		4.8	4	1.6	1.9	8.8	6.2	3.1		0.3				0.8	2.7	1.5	13.1	0.7												
riverprik	0.4					0.5	0.4	1.1		0.8	1.1		0.5	2.2	0.9			0.7	0.4	0.9							0.4	0.5		0.4				
rooiblei									0.3																									
ruisvoorn								0.6																										
schol		5.3																																
snoek																																		0.4
sneekbaars	4.3	2.4	147.3	7.7	13.2	0.6	1.3	6.9	6.4	0.7	1.9	4.1	1.6		6	5.7	5.4	11.6	3.1	9.9	1.4	4.7	10.7	3	7.4	1.4	5.3	5.9	0.9	0.8	7.3	3.5	7.1	4.4
spiering	50.2	74.8	3.9										0.6	0.3																				
steurgarnalen						53.1	71.8																											
tong	0.4	1.6																																
wijling	1.9	3.3																																
winde								1.4	2.3	1.1					0.5			0.7		0.7		1	1.8	2.9	0.7			0.9	2.8	1.8	0.8	4.4		
wivlinggrondel																																		
zeebaars																																		
zuiderzeekrabbetje																																		
zuiderzeekrabbetje	0.4			0.7	0.7	0.6	2	1.9	0.6	0.8	1				0.5	1.8	0.6	2.2	1	0.9	0.9		6	1.9	30.4	27.6	53.3	25.4	4.6	1.9	25	14	23	31

Rijn (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		0.7	4.4			1.5			0.2						1.1										0.5		
alver		7.9									0.6													0.5		0.6	
baars			2.8		1.3	1.6			2.2		0.3	5.9			0.9		1.4	16.6		3.7	12.3	0.4	0.6	5.9		1	16.6
barbeel	2.2							0.4	0.2			0.6		2.3		1.3	0.8		1				1.1		2.5		16.6
blankvoorn	2.1	12.1	326.3		22.1	79.8	0.6	4	26.3		19.1	6.3		1.1	98.8		12.6	371.4	3	27.3	254.9	27.9	23.2	54.6	10.4	31.3	180.5
blauwband																											
blauwneus																											
bot	1.1				1									0.5				1.3	1.5						1.5	1.9	
brasem	0.7	14.3	230	9.9	94.9	121.7	27.5	38.9	57.4	1.6	102.6	10.5		9	184.2		12.5	192.4	6.9	83.4	484	39.5	73.7	148.2	39.2	122.8	166.5
chinese wolhandkrab	0.8	0.7			0.9			0.6			1			0.8	1.1		1.3	2.4	5.9		5.3	2.8	0.4	1.1	1	3.7	6.7
donaubrasem																						0.4	0.6		0.5		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0.6	4.7			1.6											8.7			8.3	0.4		4.2	1.1		1.1	
goudvis					0.4																						
hybride cyprinide	0.8		5		3.6		1.2	1	2.6					0.9			2.4	1.3	1.3			2.3	0.9	0.5		1.2	
kesslers grondel																											
kolblei	4.2	41.6	38.6	22	142.8	3.1	14.8	60.7	6.4	1.6	13.9		14.2	11.4		1.9	7.3	3.6	21.1	15.6	10.7	66.5	5.5	7	14.9	4.5	0.6
marmelgrondel																											
pontische stroomgrondel																											
pos		2.4	170.4		20.9	91.1		3.5	99.2		1.3	2.5		0.6	8.6		0.4	131	0.5	14.4	157.9	0.4	0.6	26.6	12.3	13.4	87.2
rivierdonderpad		1.2						0.2						0.8													
riviergrondel	1.4			6.9	0.4		4.1	5.7	4.6				5.9		2.5	0.7	1.3	2			1.6			11.1	1		
riverprik		1.9		1	2.3	1.6		0.4					2.7		7.6	0.3									2		
roofblei								0.2			0.3					0.4					1.2			0.5		1.2	
serpeling																							0.5				
sneep		0.6																									
snoek											0.3	0.7								1.1			0.5				
snoekbaars		0.6	29	3	7.9	17.3		4.9	15.9		10.3	7.3		5.1		0.7	11.5	0.5	3.9	25.4	1.2	1.2	8.5	2.1	3.4	7.7	
winde			0.9					0.2		17.6	1.8			1.1			0.4		0.5			3.9	2.9		3.3	0.5	
witvingrondel																											
zwartbekgrondel																											

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal									0.5															
alver					2.1	2					0.7								1.8					
baars			3.4		1.6	0.7				1	7.7		2.5	6.2		0.6	1.1	12.3	0.6	1.1	4.5		1.2	7.6
barbeel								3.1		3.1		3.3			5.4									
blankvoorn		52.6	1284.8	2.1	43.2	154.6		7.1	10.5	0.6	9.5	45	0.7	40.2	149.8	1.7	72.1	323.1	1.3	7.3	65.9			
blauwband																		0.8						
blauwneus								0.6																
bot								0.6			0.5													
brasem	0.7	60.9	379.7		22.6	275		15.1	113.2	98.5	215.5		76.4	100.7		1.8	49.2	789			79			1.3
chinese wolhandkrab		12.2	1.2	4	24.2	1.1		3.7	0.7	15.5	3.5	3.3	12.7		1.2	2.9	1		2.2					
donaubrasem		0.6								2.5		0.6	0.5				1			3.1				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			6.1		1.1	3.4		0.7		0.5			0.5				0.6							
goudvis																								
hybride cyprinide		0.6	1.7		0.5	4.6	0.7						0.6	0.9			1.1	3.2						
kesslers grondel								0.7					0.6	0.9										
kolblei	0.7	21.4	3.2		0.5	8.8		4.5	1.2	27.9	0.7	1.3	3.9		1.2	14.9	12.9	0.6		4.5				
marmelgrondel		1.2						5.1	0.7	1.9			0.5											
pontische stroomgrondel										1			3	9		3.9	12.9		0.6	2.7		2.3	2.6	
pos		20.5	159.3		1.6	11.4		11.9	25.3	17	96.5		3.3	30.7	0.6	2.8	46.3			6.3			1.3	
rivierdonderpad																								
riviergrondel		7.8			2.1																			
riverprik								0.6								1.2								
roofblei			0.6	0.7		0.6							0.5	1.1				0.8						
serpeling																								
sneep								0.6		0.6						0.6								
snoek																								
snoekbaars		6.2	10.4		2.1	9.1		1.3	19.9		11.3	12.7		3.4	12.2	0.6	5	27.5			4			
winde			1.1	2.6	1.5			0.6		1.2	1.4		0.6	0.5		1.2	1.2		3.6	1.7	0.4	1.3	1.1	
witvingrondel							6.5	15.4	4.7	2.4	12		5.8	0.5		4.8								
zwartbekgrondel													4.3		3	8.8	2.7		2.8	4				2.2

Twentekanaal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van het water bemonsterd, O=oever van het water bemonsterd

	2009	
	M	O
soort		
alver	5.9	6.8
baars	29.2	22.3
bittervoorn	0.2	0.1
blankvoorn	41.8	29.9
brasem	165.6	113
bruine kikker	0.2	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0.2	0.6
karper		0.1
kolblei	42.4	39.4
pos	267.2	318.8
rivierdonderpad	0.3	0.1
rivergrondel	1	0.3
roofblei		0.7
ruisvoorn	0.5	
snoekbaars	30.9	14.7
tiendoornige stekelbaars		0.1
winde	1.3	0.7
zeelt	0.3	0.1

Volkerak (boomkor, aantal per ha)

M=midden van het water bemonsterd

	1997	2008	2011
	M	M	M
soort			
aal	26.7	0.1	1.2
baars	293	2.7	469.6
blankvoorn	370.4	11.7	2.4
bot	44.8	2.8	4.4
brasem	135.1	37.7	8.8
chinese wolhandkrab	0.5	2.2	0.3
driedoornige stekelbaars	0.7	0.4	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	14.9	1.1	3.7
grondel		0.1	
haring	9		
hybride cyprinide	0.1	0.2	
kolblei	1.2	9.7	
pos	356.4	28.3	13.4
rode Amerikaanse rivierkreeft		0.1	
snoek	0.1		
snoekbaars	686.3	14.1	46.9
spiering	108.5	0.7	1.2
sprot	0.1		
winde	3.4	0.8	
zuiderzeekrabbetje	0.2	0.5	
zwartbekgrondel			10.6

Zandmaas (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2008			2009			2010			2011			2012		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal			0.6	0.4	0.2	0.2			1.2	0.4	0.1			0.1	0.2
alver	0.6			1.1	0.2	0.2	0.4	0.2	6.5		0.1			0.1	1.4
baars	0.8	1.4	24.7	11.7	7.3	53	1.2	4.6	54	9.2	23	55.8	1.2	2.4	28.8
bermpje		0.1					0.2								
bittervoorn											0.1				
blankvoorn	29.9	17.8	94.5	56.5	28.1	242.7	20	17.4	400.3	11.6	22.8	164.8	6.2	1.2	364.3
blauwband				0.2											
brasem	36	20.9	95.6	43.2	20.4	127	6.9	19.3	169.4	22.2	12	110.5	1.9	3.6	101.1
chinese wolhandkrab			0.3	1.7	0.2		0.4	0.9	1.4	0.8		1.6			
donaubrasem								0.1			0.1				
driedoornige stekelbaars											0.1				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1.9	0.3	8.6	0.2	1.4	4.6	0.9	0.5	6.2	1.2	2.2	3.4			
giebel								0.1							
hybride cyprinide	0.8	0.1	3.8		0.1	0.5			0.8			0.8			1.6
karper								0.2						0.1	
kesslers grondel												0.2	0.2	0.4	
kleine modderkruiper											0.3				
kolblei	8.3	6	1.9	6.1	1.1	0.9	2.2	3.1	15.7	4.6	6.4	5.9	1.3	2.1	6.9
kopvoorn		0.5													
marmelgrondel			0.2					0.1		0.2	0.6	1.6		0.7	0.9
meerval		0.1			0.1		0.2		0.2	0.2		0.3			
pontische stroomgrondel												0.2			0.3
pos	11.5	18.5	92.6	70.6	8.3	127.4	5.7	5.4	85.3	6.8	3.9	54.7	1.2	1.2	45.9
rivierdonderpad	0.3	2.5	0.5	0.7	2.4	0.5	4.5	1.3	0.3	1.9	1.7	0.4			
riviergrondel							0.2								
rivierprik	0.3	1.3								0.4					
roofblei							0.2		1		0.3	0.2			0.2
ruisvoorn									0.2						
serpeling	0.3														
sneep					0.1		0.2		0.2						
snoek					0.1	0.5				0.4	0.1	0.2			
snoekbaars	5.9	6.7	17.7	5.7	1	12.5	3.1	2	12.4	2.8	3.6	8.1	0.6	0.4	6.1
spiering			0.2	0.5		2.6	0.2	0.5	4.4			8.6			0.3
tiendoornige stekelbaars			0.2												
winde	1.6	1.8	0.3	1.8	0.9	1	1.8	1	7.1		1.4	0.5		0.3	1.3
witvinggrondel	2.9	1.7	0.7	5.2	1.1	0.5	0.4	0.1	0.6	0.8	0.9	0.9	0.2		
zalm	0.3	0.3			0.7			0.5							
zeelt						0.5			0.2			0.2			0.2
zonnebaars												0.3			
zwartbekgrondel											0.4		1	4.4	5.2

Zwarte Water (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
alver	7.5	8.5		2.4	2.2	1.5	0.4	1.8	1.5
baars	244.8	33.1	157.3	82.6	32.1	8.9	200	14.4	1149.6
bastaardkikker			8.3						
bittervoorn					0.5				
blankvoorn	946.1	67.4	189.8	734.9	1044.7	25.8	292.9	24.9	219.5
brasem	4100.5	38.7	171.6	714.6	1284.5	89.4	871.7	22.3	143.7
donaubrasem	0.4								
driedoornige stekelbaars	2.4			81.4	3.2		14.7	0.5	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	4.7	0.8	44.9						
houting								0.3	
kesslers grondel		0.8		0.5			0.5		
kleine modderkrulper		0.6							
kolblei	420.4	15.4	1.7	20.5	16.7		69.4		3.1
kwabaal						1.5			1.5
marmergrondel		3.4		0.4	2.2		4.3	10.6	24.8
pontische stroomgrondel								0.8	
pos	12125.5	184.2	261.9	2239.6	2870.9	27.9	7523.2	29.9	292
rivierdonderpad		0.5			0.5				
riviergrondel	0.4							2.6	
roofblei	0.4			32.6	17.2				
sneep	0.8						0.4		
snoek		4.7			0.8		0.9	1.4	3.9
snoekbaars	86.2	14.5	3.3	17.8	8.8		855.2	4.7	19.9
spiering	191.2	70.3	19	357.9	565.6	58.9	38.4	36.8	6.9
tiendoornige stekelbaars	0.5	0.5						1.3	
winde	2.5	14.5	1.7	36.1	55.3	3	6.8	0.7	3.1
zwartbekgrondel				0.5			1		

Tabel VII.2 Elektroschepnet: CPUE (aantal per km transect) per soort per jaar per regio

Afgedamde Maas (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011		2012			2013	
soort	O	Z	M	O	Z	O	Z
aal				0.7	2.7	4.2	
alver	0.8	2.3		0.7		1	
baars	12.8	48.5	2.6	12.4	18.1	55.3	56.6
bittervoorn		4.6				0.5	
blankvoorn	51.7	147.4	5.1	2.3	0.4	31.5	27
brasem	1.7	2.3				0.9	2.1
driedoornige stekelbaars		3.4			0.8	0.8	5.1
kesslers grondel			5.1			8.7	
kleine modderkruiper							9.3
marmergrondel				1.6	3.8	12.9	6.4
pontische stroomgrondel			2.6			0.6	
pos				0.9		1.7	
rivierdonderpad						1.7	1.3
riviergrondel				0.7		0.4	
roofblei	2.4	2.3				2.5	
ruisvoorn		1.1					
serpeling						0.6	
snoek	1	1.1		2.7	2.9	0.4	0.8
winde	23.4	20.7		3.1		20.6	16.4
zeelt						0.4	
zoetwatergarnaal					0.8		
zwartbekgrondel	3.2		204.6			242	

Benedenloop Gelderse IJssel (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z		
aal	33	22,5	5	8,7	7,5	2,2	16	13,8	3,3	17	21,9	13,2	14,2	2,8	10	0,3	12,9	2,8	3,3	0,4	0,4	0,5	0,1	0,1	0,2	0,2	1,5	0,6	0,8	0,4	2,4	0,2	1,3	
alver	4	1,5	2,2	4	3	1,8	2	3,8	5,5	2	3,8	8,2	11,1	8,1	11,1	0,8	12,9	2,8	3,3	0,4	0,4	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,5	0,6	0,8	0,4	2,4	0,2	1,3
baars	0,2	12	0,2	20,4	2,3	4,8	7	79,8	2	4,7	15,1	15,3	4	49,4	8,4	16	2,2	14,9	0,4	1,2	18,4	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	9,8	1,5	2,4	1,6	1,9	0,7	3,7
barbeel	0,3		0,3				0,4			0,5			0,2	0,2																				
bermple													0,2																					
bittervoorn	7,7	9,7	14,9	17,9	13	48,8	55	86,1	33,3	11	95,1	72,6	85,9	256	285	393	20,3	66	53	158	33,3	106	1,6	3,6	12,6	1,2	14,7	88	29,7	5,5	47	25	28	13
blankvoorn	0,3													0,2																				
bot	0,8		0,2		0,2	0,5	2,5	3	12	1	2,1	1,7	0,5	0,5	0,2	0,8			1,2	1,6	0,2	0,5	0,4	0,3	1,2	0,5	1,9	0,6	0,4	0,2	0,5		1	
brasem			0,2		0,3				0,7	1											0,6													
driedoornige stekelbaars											0,8								0,4															
gevekte amerikaanse rivierkreeft																																		
hybride cyprinide					0,3																													
karper																																		
keessiers grondel																																		
kleine modderkrulper																																		
koblei	0,2		0,3		0,6		0,6				1,2		0,2		2,5	0,6			0,4															
kopvoorn																																		
marmelgrondel																																		
pontische stroomgrondel																																		
pos		3,5			6,4	0,9	1	25,3	2,7	14	8,1	10,8	36,2	2,2	25	0,3	4,8				0,2	23,7												
ruvierdonderpad													0,7	0,8																				
ruviergrondel												0,8	0,2	0,5	1,4																			
ruvierprik												0,2	0,8																					
rooiblei	0,2	0,5			0,3		0,3	2,7	1,3				0,2		0,4	4,7	0,8																	
ruisvoorn								0,2	1,3				0,5		1,7																			
serpeling								3,2	1,3				0,5		0,5	1,7					0,2													
sneep					0,3						0,3				0,2																			
snoek												0,6	0,5	0,2	0,4	0,4	1,2																	
snoekbaars					0,2			2,4	1,3			0,6	6,6	0,5	2,6	0,4	1,7				5													
spiering											0,4																							
tiendoornige stekelbaars										0,7																								
velje																																		
winde	2,3	3	1,1	0,4	2,9			8,7	17,7		1	10,9	3,8	2,9	7,3	20,4	4,8	6,5	11	7,9	9,3	3,3	1,3	1,6	1,5	6,9	12	10,4	5,1	12	2,8	1,8		
zeelt														0,5		1,7																		
zootwatergarnaal																																		
zwartbekgrondel																																		

Benedenloop Waal (elektroscheppnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2013	
soort	O	Z
alver		4.4
baars	0.4	10.2
blankvoorn	11.6	312
brasem		1.5
roofblei	0.4	
serpeling	0.4	
winde	0.4	4.4
zwartbekgrondel		2.9

Bovenloop Gelderse IJssel (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	
	33	22.5	5	8.7	7.5	2.2	16	13.8	3.3	17	21.9	13.2	14.2	2.8	10	0.7	11.4			0.4	2.1	0.4		0.2				0.2	1.5		0.8	0.2	
	4	1.5	2.2		4	3	1.8		2	3.8	5.5	8.2		11.1			2.8	3.6			0.9		0.1				2	1.7	1.4	1.6	0.3		
	0.2	1.2	0.2	20.4	2.3	4.8	7	79.8	2	4.7	15.1	15.3	4	49.4	8.4	16	7.6	21.2	1	7.1	4.5	51.9	1.3	0.5	0.5	0.8	9.8	1.5	2.4	2.2	1.6		
	0.3		0.3				0.4			0.5		0.2	0.2	0.2																			
													0.2																				
	7.7	9.7	14.9	17.9	13	48.8	55	861	33.3	11	95.1	72.6	85.9	256	285	393	32.8	69.5	278	355	90.2	159	1.4	5.4	12.6	1.2	14.7	88	29.7	5.5	57	19	
	0.3														0.2												0.2		0.6	0.8	0.4	2.4	
	0.8		0.2		0.2	0.5	2.5	3	12	1	2.1	1.7	0.5	0.5	0.2		0.9		5.7	1.2	0.1	0.3	0.4	0.4	1.2	0.5	1.9	0.6	0.4	0.2			
			0.2		0.3				0.7	1							0.4				0.4		0.2					0.1					
					0.3						0.8							0.8		0.4								0.2	0.3				
																							0.1					0.2					
																											0.2	23.7	8.9	5.1	1.5		
																											0.2		0.4	0.4	0		
																														2.6	1.2		
																														1.3	2.1	1.4	2.3
	3.5		6.4	0.9	1	25.3	2.7	14	8.1	10.8	36.2	2.2	25	4	13.6	4.8	1.7	54.2										0.3	0.6	0.4	2.1		
																			0.3	1.2													
																												0.5					
	0.2	0.5			0.3		0.3	2.7	1.3		0.2	0.8	0.2	0.4	4.7		0.6	0.5										0.3	1.4	1.2	0.6		
							0.2	1.3		0.8			0.5	1.7									0.2				0.5					0.2	
																											0.2	0.9	0.4		0.2		
																											0.2		1.2		1.2		
																											0.5	0.7	0.2		0.2		
																											0.1	1			0.1	0	
	2.3	3	1.1	0.4	2.9		8.7	17.7		1	10.9	3.8	2.9	7.3	20.4	40	5.2	5.7	12	16.7	9.8	7.1	1.3	1.3	1.5	6.9	12	10.4	5.1	14	1.4		
																														0.4			
																														0.1			
																														210	16.5	31	13

Bovenloop Nederrijn (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
	10.1	19	3.7	4.3	3.2		0.8	0.7	0.7		2	3.8	3.6	3.7	2.9	3			0.6	0.5					0.3		1.2		5.7	0.5	0.5			
			1.1		7.1		6	2.1	12.2	0.8	16		5.8	3.6	0.7	1.5			9.2	2.6	19.1									0.8				
alver	17.5	16	35.6	19.5	17.3	14.3	32	66.6	12.5	0.8	53	33.8	32	51.4	137.8	189	55.9	42.1	25.5	3.6	12.8	3.5	1.6		1.6	4.2	13.7	11.8	13.7	8.9	12			
baars			0.9				0.5								5.4	4																		
barbeel																																		
bittervoorn																																		
blankvoorn	64.9	2	140.6	26.8	32.8	1.3	64.6	71.2	105.3	12.8	85.4	2.9	97.1	10.7	203.5	319	205.5	45.3	198	18.2	138	6.8	27.9	1.5	2.6		12.4	4.3	1.9	20.2	27.5			
bot																																		
brasem			0.4		2.4	2.5	5.5	2.1	21.8	1.7	8.7		1.4			0.5			0.8	2.6	4.8	1.7	1.1		1.4		2.9	0.8	1.7					
driedoornige stekelbaars			0.2		0.1		0.3			2.7	0.5		3.6	5			0.3		3.3	9.1			0.4		0.7		0.6		0.6					
forel																									0.3									
gevlekte amerikaanse rivierkreeft											0.5					0.5	0.7										0.3							
glebel																																		
goudvis	0.3																																	
hybride cyprinide	1.7		0.1		0.2		0.9		0.4	0.8	0.2		0.3																					
kessiers grondel																																		
koblei			0.4		2.6		7.5	2.8	27.4	2.5	0.5	1.9	3.5								1.1						2.6	3.1	20.4	0.8	3.2			
kopvoorn	0.7		0.7	1.4	0.8		1.3		3.4	9.9	0.9		12.9		11.1	5.2	1.7								0.7	1		1	0.5					
marmelgrondel																			1		0.3				1.5	2.8		6.5						
meerval																											0.4							
pontische stroomgrondel																																		
pos	2.4		10.5	1.4	11.2	1.4	3.8	4.2	0.7		19	4.3	10.7	25.2	42.5	38	14.1	7.8	1.9		1.5		1.2		0.7	5.3		3.4	0.2					
riverdonderpad							0.4				0.4		0.5																					
rivergrondel	0.4		0.2		0.5						0.2		1.1		0.5	0.5																		
riverprik					0.3																													
rooiblei	0.3		2.4		0.7		6.4	2.1	1.1	3	0.3				4.8		0.7		0.6		3.1								0.4	0.7				
ruisvoorn			0.6						0.4				0.3																					
serpeling			0.1				3.5	0.7			1.5	1.4	0.2			0.5			0.8															
sneep			0.4				0.6				0.2		0.3																					
sneek					0.7	2.5	0.7	2.1			1	9.6	0.9				1.5		2.6	0.3			0.3	3	0.6				1.4	0.8	0.5			
sneekbaars			1		1.1		1.6	0.7	0.7		1												0.3							1.6	0.6			
tiendoornige stekelbaars					0.1		0.3																											
winde	8.7		2.6		1.4		40	1.4	1.5	1.3	21.9		2.5	3.6	187.8	172	6.3	1.5	38.3	7.3	12.2		1.5		1.1	1.5	1.9		7.4	10.1	2.3			
zeelt	1.2		0.2				0.3	0.7							0.5	2.9	0.4													1.6	0.2			
zwartbekgrondel																	0.3													139	21.5	12.1		

Bovenloop Waal (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	
	25.4	8.3	11.1	2.8	23.6	8.6	1.8	0.7			47	11.4	10	2.2	6.4	4.1	1.4	0.8			0.4		0.3	0.3	1.4	0.8	1.5	1.2							
			1.4	7.2	1.2	0.9	0.9		12	0.4	0.5	0.4					4.4	24.1			1.9	0.2	1		0.4	1.1	0.3	1	1	1.3					
	0.8							8.6	4		10.3	3	7.1	0.7	8.8		1.3	1.1			5.3				0.3	0.2	2.7	0.5	6.5	0.7	1.8		15.6		
			0.5		0.2								2.2	1.5															0.6						
													0.9																						
																0.1	0.5				2.5							0.1			0.2		1.9		
	5.2	9.3	6.1	431	7.7	49	4.3	5.2			0.8	45.9	14	18	7.3	120	0.3	9.2	20.5	2.8	100.5	0.2	4.9		7.8	3.8	5.6	1	76.5	2.4	2.1	1.8	79.1		
																																	0.9		
											0.5					0.1	0.4								0.3				0.5	0.5					
	1	5.3	0.5	35	2.3	9.3	2.9				0.5	3	0.6	0.5	1.4	1.4	2.8	4.6			26.1	0.2	0.3	0.2	6.4			4.3	38.2	3.2		2.4			
													0.3	2.9													0.1	0.1							
																											0.1	1.3					3		
																														0.3					
																														0.2					
																																			</

Getijden Lek (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

[illegible]

Getijden Maas (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		37.4	10		43.7		5	21.7		23.8		2	10.6		10.9		23.1		11		12.6						
alver	2	4.1			21.9			1.6		12.4	20		2.8	30	4.4	10		5.1		2	2.6					0.5	
amerikaanse hondsvi					0.1																						
baars	2	1.1	6		10.5		8	6.6	110	14.7	10		2	4.5	10		7		2.8		15.2				4.3	22.2	
barbeel	30	1.7	6		2.2		8.7	2		30	0.4		2	0.3		22	0.7	14.3	2.3	34	1.6	16	2.1				
beekforel																				4	0.4					0.2	
bermpje					0.2			0.1			0.2		2	3.4					1.3		0.1				0.2		
bittervoorn																					0.2					0.1	
blankvoorn	4	9.6	4		57.6		3	32.2	10	4	159	50	18	11.5	10		67	10		21.9		275.9			11.2		
blauwband														0.1												0.2	
brasem	2	2.3	16		3.9			0.9	10		0.3		2	1.6		0.9	20	1	0.3		2		12	1.2			
driedoornige stekelbaars					0.4			0.6								1.2		0.9		2.7				0.7			
elrits																0.1											
forel					0.4								2	0.1													
gestippelde alver																											
gevlekte amerikaanse rivierkreeft		0.1			0.5			0.1			1.3			0.1		0.1			0.8					0.2			
giebel																											
goudvis			2		4						0.1			0.2													
hybride cyprinide					1.6						0.3	10		0.7		0.6					0.2						
karper		0.1			0.5			0.1						10						2	0.2						
kleine modderkruiper		0.1									0.1						1.4				0.1						
kolblei					0.4											0.2		0.2			4.3			0.8			
kopvoorn	8	9.9	34		15.2	32	20.9	27.9	10	42	30.8	130	4	20.7	10	26	50.4	20	15	26.3	40	6	42.9	58	41.3		
marmergrondel																											
meerval								0.1																			
pos					0.9		1	2.8			2			0.9		1.8		1.3		0.6			0.4				
rivierdonderpad					0.1		1	0.4			1.8			0.9		0.6		2.8		0.3							
riviergrondel		8.5	6		15		4	22.2		2	35.8	20	2	6.8		14.1		0.8		0.6			10.5	22.2			
roofblei					0.2																						
ruisvoorn						4		0.2			0.3			0.3	20				0.1		0.2						
serpeling					0.5	16				10	2.7	20				0.5			0.2								
sneep	6	0.1	8		3.3	40		0.2		2	5.2		2	1.2	180	4	1.7		1	0.9	2	0.3	4				
snoek					0.4			0.7			0.2		2	0.3		0.7		0.4			0.7			0.1			
snoekbaars					0.3								4	0.4		0.7					0.6						
tiendoornige stekelbaars								0.1																			
vetje																											
winde							1				2.3			0.1				0.1		0.2			0.2			0.2	
zalm														1		0.2											
zeelt			2		0.4	12					0.1			10							0.1	20					
zonnebaars																											

	2006		2007		2008		2009			2010			2011			2012		2013			
soort	O	Z	M	O	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	O	Z	M	O	Z
aal	4.6			8.4		14.5	22.9		16.2	1.6		10.8	7.1		13.3	5.2	3.9	8.3		0.9	1.4
alver	0.7											6.5	8.6		0.6	1.7	6				5.7
amerikaanse hondsvi																					
baars	8.4			8.9		8.9	17.1		12.5			27.1	48.6	1.3	24.7	60.3	32.1	50		130	17.1
barbeel	4		28	1.7	3.7	0.8		42	4.9		13.8	2.6		10	11.5	8.6	0.7	10	6.7	1.8	17.1
beekforel																					
bermpje	6.6	4.2		5.8		10.5	37.3		17.4	244		8.8	1004.3		63.6	3789.7	10.9	1231.6		4.8	410
bittervoorn				0.8					0.1				5.7		0.1		1.4	11.7		0.1	40
blankvoorn	25.2			1.4		12.2	55.7		4.2			23.3	238.6	1.3	3.1	270.7	70.6	118.3		78.6	135.7
blauwband						0.1	11.4			3.1			1.4			1.7	0.2	1.7		0.1	
brasem	2.9	45.8	2	0.2		0.7	2.9	4	2.2			0.9	14.3	6.3	0.9	1.7	0.7	6.7	1.7	25.8	
driedoornige stekelbaars	0.1			0.1		0.3	1.4		0.4	7.8		0.6	7.1		6.9	234.5	2.7	5		2.8	34.3
elrits						0.4	5.7								8.8	96.6	2.8	31.7			5.7
forel	0.1																0.4				1.4
gestippelde alver																1.7					
gevlekte amerikaanse rivierkreeft									0.1				1.4		0.4	3.4					
giebel																6.9					
goudvis																					
hybride cyprinide													1.4								
karper									0.1							3.4		1.7			
kleine modderkruiper																1.7	0.1	5		0.6	10
kolblei	1.5					0.8				1.6					0.1					0.2	17.1
kopvoorn	26.8	4.2	36	14.3	29.4	0.9	7.1		6.2	25	5	13.7	75.7	5	17.6	48.3	84.7	136.7	10	776	65.7
marmergrondel						0.5			4.6	4.7		9.3	61.4		29.9	343.1	31.6	983.4		155	551.4
meerval						0.1						0.3	2.9		1		0.3			0.3	
pos	0.1			0.7		6.8	37.1		9.6	3.1		1.8	4.3		4.9	1.7	5.8	13.3		105	5.7
rivierdonderpad	0.5			2.1		6.6	5.7		14.8	1.6		5.3	42.9		4.8	19		11.7		1.1	28.6
riviergrondel	1.2			0.4		1.4						0.1	17.1		0.3	3.4	0.9	126.7		56.2	117.1
roofblei	0.5											0.2					0.8		1.7		
ruisvoorn						0.1				1.6			1.4				0.2				
serpeling						0.1	2.9		0.3						0.5	1.7		1.7			37.1
sneep	0.6	4.2	2	0.2			1.4	2	0.9	6.3	5	0.5	90	3.8	0.4	12.1	4.1	5		0.2	7.1
snoek	0.4			0.3		0.1	5.7		0.7						1.3	0.9		0.7	1.7	1.7	
snoekbaars	0.3					0.4			0.1						0.1		0.7				
tiendoornige stekelbaars																					
vetje																1.7					
winde	1.3	8.3				0.1			1.1			2.8	8.6				1.9	1.7			
zalm																1.7	0.1			0.8	
zeelt	0.4					0.1	2.9		1	9.4		1.8	87.1		1.1	3.4	0.3				1.4
zonnebaars						2.5			3.1				1.4			1.7					

Heusdens Kanaal (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011	2012	2013
soort	O	O	O
aal			7.7
baars	10	8.8	66.2
blankvoorn	8.6	1.8	1.5
driedoornige stekelbaars		1.8	
karper	1.4		
pos		5.3	27.7
rivierdonderpad			1.5
snoek	1.4		
winde	1.4	1.8	7.7
zwartbekgrondel			3.1

Hollands diep (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
soort	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	Z	O	O	O	O
aal	7.1	20.4	12.5	11.9	23	26.3	8.8	33.1	21.9	21.5	8.3		16.5	4.8	15.7	13.6
alver	1.9	3.1	12.7	1.5	2.3	0.2		0.5	0.6	1.7		14.1	0.6	0.4	2.5	1.8
baars	5.8	9.1	5.7	10.9	18.4	20	93.8	25.9	34.6	48.6	29.1	54.1	22	6	14.8	23.9
barbeel	0.4		0.2	0.4	0.3	0.3		2.4	0.9	0.3	0.8		0.5			0.2
bittervoorn			0.2		0.1			0.1	0.2	0.1			0.2	0.2		0.2
blankvoorn	83.5	28.3	96.2	68.4	229	41.5	268.2	57.4	138.8	241.7	28.9	2151	16.1	7.8	229	516
bot	4.4	4.8	3.4	5.5	9	17	14.1	34.3	22.7	5.3	0.8		9.9	13.2	5.9	4.8
brasem	4	8.1	7	2.7	2.8	1.4	9.4	1.8	1	2.1	1.4		6.6	3.1	3.3	1.7
chinese wolhandkrab			0.2				1.3	0.4					0.1		0.1	
diklipharder							0.5									
driedoornige stekelbaars	0.4	0.1	0.3	0.6	2	0.1	9.4	0.2	3.3	0.3	0.2	2.4	0.6	3.1	0.2	0.2
dunlipharder													0		0.2	0.3
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft				0.2	0.1	0.1	1.3				0.1		0.3		0.2	
giebel									0.7							
goudvis		0.1														
graskarper	0.4															
harder ongespecificeerd				0.1		0.5							4.7	0.2		0.1
hybride cyprinide			0.1			0.1		0.1	0.1		0.5			0.2		0
karper	0.6	1.6	0.7	0.6	0.4	0.3		1.3	0.3	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.2
kesslers grondel														0.3	7.2	7.4
kleine modderkruiper	0.1			0.1		0.1		0.4							0.2	1.8
kolblei			0.2	0.4	0.3	0.8	1.6	0.4		0.1	0.5		0.2			
kopvoorn	0.6	0.2		0.1	0.5	0.3	1.6	0.7	0.5	1.1	0.1		0.2	0.1		0
marmergrondel						0.1		0.3	0.2	0.7			6.8	0.4	0.2	0.3
meerval			0.1													
pontische stroomgrondel															0.6	0.1
pos	0.1			0.6	0.4	0.7		0.4	1.9	0.4			1.2	0.2	0.9	1.6
rivierdonderpad		0.1	0.2			0.2		0.1	0.4		0.3					
riviergrondel		0.2			0.1										0.1	
rivierprik							0.1									
roofblei	0.6	1.1	2.7	3.4	1.1	1.9	9.4	3.4	4.9	27.8	7.1	17.8	3.9	0.7	19.6	31.2
ruisvoorn	0.2	1.8	0.3	0.4	0.1	0.5		0.3	0.4	0.1	0.7		0.3		0.3	0.2
serpeling	0.1		0.2	0.1					0.1	0.3			0.1	0.1		0.1
sneep		0.1	0.2	0.3		0.8		0.2		0.1	1.5				0.7	1.8
snoek	0.3	0.5	0.7	0.7	0.6	0.3	1.6	0.8	0.2	0.1	1.1		0.2	0.1	0.2	0.2
snoekbaars	0.8	1.8	0.5	2.3	4.3	3.3	4.7	3.9	6.4	0.1	0.2		1	0.4	0.6	0.5
steurgarnalen		1.6														0.1
tiendoornige stekelbaars		0.1											0.1			
vetje			0.9													0.3
winde	15.7	14.5	38.5	17.6	73.1	20.7	92.9	53	47.3	45.3	32.6	107	12	9.2	64.1	81.5
zeebaars				0.1				0.1								0.3
zeelt								0.1								
zoetwatergarnaal														2.2		
zwartbekgrondel													0.1	2.7	147	323

Nieuwe Merwede (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
soort	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	Z	O	O
aal	6.6	6.2	2.2	7	28.1	16.7	5.7	3.4	58.7	2.4	6.4	1.5	1.6	3.4	6.8	1.6
alver	35.6	10.9	6.2	49.4	6.2	10.1			2.4	2.3	100.7	4.2	1.6	0.4	6.7	7.5
baars	23.7	18	34.7	44.4	125.6	584.7	28.6	607.3	426.2	28.1	67.8	53.7	43.4	44.9	341.7	55.7
barbeel				0.2					3.2		2.3					0.3
bittervoorn					0.3						2.1	0.3				
blankvoorn	191.6	59.7	265.7	85	229.5	137.1	28.6	35.7	969.1	117.9	18.5	16.2	65.5	156.3	426.1	32
bot	6			3.1	1.5	9.4	2.9	13.7	35.2	1	1	1.3	3.9	1.8	1.2	1
brasem	4.2	1.7	21.3	2.2	7.7	4.7		1.5	3.6	1	8.1	3.6	0.3	2.1	157.2	2.9
driedoornige stekelbaars	0.3	0.3		0.2	0.9	0.3			0.2	0.4	0.5				0.6	0.3
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			0.3			0.6			0.2							
goudvis	0.3															
harder ongespecificeerd																0.2
hybride cyprinide		0.3		0.8								2				
karper	0.6		0.3	0.4			2.9	0.4	0.4			0.3			0.2	
kesslers grondel												7.1	36.7	27.3	8.3	1.2
kleine modderkruiper							2.9					0.7	0.4			
kolblei				2.3	9.3							3.6	2.6			1.3
kopvoorn	1.6	0.3	0.3	2.4	2.5	1.7		5.3	8.2	2.6	0.3	2.5	1.5	3	2.1	0.3
marmelgrondel									3.4		7.8	2.1	3.6	2.1	25.1	0.9
pontische stroomgrondel														0.2	0.2	0.5
pos	0.3	0.3	1.9	2	17.9	4.9		1.2	5.5	0.4		1.2	0.7	1.6	3.3	0.3
prikken												0.1				
rivierdonderpad	0.3	0.3	0.4					0.3	2.3	0.4						
riviergrondel	0.6		0.3	0.2												
rivierprik				0.4												
roofblei	2.1	3.6	1.3	9	1.7	14.1		8.9	3.3	15.3	14.8	0.4		5.2	25.1	5.1
ruisvoorn	3.5		0.6	0.8	0.2	0.6		0.7	1.7	0.9	0.3	3.3	2.2	0.3	18.2	0.1
serpeling	0.6	0.3	0.6		0.2	1.7							0.3			0.8
sneep		0.3				3.5			0.2		1.1		1.5	0.6	0.6	0.6
snoek	1.4	1.1	4.4	1.1	5.6	2.6		0.9	2.2	0.4	4.4	1.2	7.7	1.2	6.8	0.4
snoekbaars	0.6	0.9	1.9	1.4	5.6	4		3.1	15.7	2	0.7		5.6	0.2	1.1	0.4
tiendoornige stekelbaars		0.3														
winde	15.7	7.3	33.3	20.7	37	25.3	2.9	26.9	34.7	15.1	38.1	3.2	8.3	31.3	186.8	22.3
zeelt	0.6		0.7	0.7	0.4	1.1	5.7	1.2	2		0.3	0.8	0.3		0.4	0.3
zwartbekgrondel														13.1		51.3

Oude Maas (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

O=boven van de rivier benmonsterd, Z=Zijwater benmonsterd																					
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013					
soort	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	
aal	4.9	1.4	2.4	4.3	4.5	2.2		22.6	26.3	1	14.9		0.6	6.8	0.4	1.6	1.5	2.7	7	9.6	1.5
alver	2.7	1.8	7	43	0.4	43		1		189.3	13.3	0.5		3.4	2.3	3.7	3.6				77.3
baars	8.9	4.1	1	5.4	12	4.9		10.6	7	3.6	19.9	1.2	2.6	2.6	8.1	2.1	25.2	0.8	22.1	0.9	17.7
barbeel	0.3				1.1										0.4						0.8
bittervoorn																1.1					1.3
blankvoorn	5.4	6.8	2.4	9.6	191	18.9		9.6	45	43	1.8	0.3	1.2	51.3	79	11	149	3	3.7	7.9	55.9
bot	0.9	0.6	2	2.8	9.7	0.3		7.4	12.5		4.8		1	1.8	3	0.6	2.6	2	2	3.2	1.3
brasem	1.2	5.5	9.8	4.2	5	10.9	3	2	6.6	7.8	1	0.5	1	1.1	2.7		7.8	0.5	8	0.4	6.6
driedoornige stekelbaars		0.3		1.2							1				0.5		2.2		1	0.4	
dunlipharder												0.3	0.3		1.2					1.6	0.8
hybride cyprinide				0.3																	
karper	0.9	0.6	1.5																		
kesslers grondel														1.2				1.4	0.8	2.8	
kleine modderkruiper					0.7																
kolblei		1.1		0.6		0.3		1.1			1			0.7	0.9			0.8			
kopvoorn								0.5					0.2								
pontische stroomgrondel																0.6		0.3		1.7	
pos			0.6	0.6	1.1			0.5	4.4	0.7			0.2					0.5			
rivierdonderpad	0.3			0.4						1											
riviergrondel																1.1		1			
rivierprik			0.3																		
roofblei		0.9		1.4		0.5		0.5		12.6	1.8			4.1	1	4.1	10	9.2	1.2	2.7	
ruisvoorn				0.9		0.5			0.7				0.2		2.7		1.1		2		1.3
serpeling				0.5																	
sneep						2.1							1.6			2.5					
snoek	0.4	0.7	0.3	0.6		0.4					2.8	0.3			0.5			1			
snoekbaars	0.4	0.7	0.7	4.2	0.9			4.1	2.6	1.9	0.8										1.3
vetje													5.4								
winde	3.4	3.7	8.8	11.8	74.2	28.7	6.1	32.4	11.7	65.5	33.4	2.6	7.5	9.4	10	36	17.4	41.3	70.5	2	16
zeebaars				0.3					0.4	0.5											
zeelt		0.4										0.3									
zwartbekgrondel													15.1	102.9	39	7.1	0.7	46.5	233	97.5	21.8

Rijn (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	11.1	12	1.5	6.4	2.5		1.9	1.3		0.8			1.7	6.6		1.2		
alver	10.5		30.3	1	1.3	2.3	13	2.1	9.2	3	3.5	0.2	3.8		2.2		0.5	
baars		0.7	0.4	4.3			1.5	7.7			2.1	0.2	1.4	1.6	1.7	5.3	1	
barbeel	0.4						1.3								2.8			
bittervoorn											0.3		0.7	0.8				
blankvoorn	26.7		18.5	9.7	3.2	48	22.5	5.5	5.8	245	35.6	127	23	18.5	3.4	20	2.4	
bot	0.4	0.7	0.3															
brasem		0.7	0.2		1.8	1.4	0.5	11.2		1.2	5.9	0.4	5.1	0.7		0.4	0.9	
driedoornige stekelbaars											0.3		0.4		0.6			
dwerhmeervallen																		
forel					1.3													
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		3.3																
hybride cyprinide									0.3		0.7	0.3						
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper																		
kolblei	2.9		0.4			2	1.3	1.4				0.4						
kopvoorn		0.7		1.3			2.9	0.3	1.7	0.2			3.6		1.4	2.2		
marmergrondel																		
pontische stroomgrondel																		
pos	0.2	0.7	1	5.2		17.8		12.5		0.8	0.7	2.3	5.1	12.7	0.6	8.3		
rivierdonderpad													1.2					
riviergrondel		7.3		2.7								0.3		1.3		1.3		
rivierprik				0.4				0.4										
roofblei	6.8		3.4	0.4		0.5	1.3	0.7	0.8	1		0.5		0.7	2	0.8		
ruisvoorn				0.4														
serpeling							1.8	2.1	3.3	0.3	1				1			
sneep	0.8								1				0.4				0.6	
snoek	0.2							1.5			0.3			0.8		0.4		
snoekbaars	0.2	0.7	1	11	2.3	2.3		6.6		1.1		3.8	1.4	0.3		0.8		0.8
vetje																		
winde	1.4	0.7	1.6				2.1	5.9	1	0.3	0.3	1.5	1.6		5.2	6.8	2.8	
zeelt																		
zwartbekgrondel																		

	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal											1.2	2.2	1.7	1.1		
alver	2.9				1.1		1				1.7	0.5	1.7			
baars			0.4						0.3			2.7	1.7	2.8	0.9	1.4
barbeel																
bittervoorn													0.6			
blankvoorn	69	16	9.3		0.7		9.5	0.9	30.3		5.2	40.2	11.6	6.1	8.1	
bot																
brasem	1.3		5.4		1.3				1.1		1.2		0.6			
driedoornige stekelbaars											0.6					
dwerhmeervallen											0.6					
forel																
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																
hybride cyprinide																
kesslers grondel											6.4	17.5		1.1		
kleine modderkruiper												0.6		1.1		
kolblei					0.4											
kopvoorn	1.6															
marmergrondel												6		1.7		
pontische stroomgrondel											0.6		2.9			
pos												0.6		2.8		
rivierdonderpad																
riviergrondel																
rivierprik																
roofblei											3.5	29.4				
ruisvoorn																
serpeling	0.9											0.9				
sneep											1.7					
snoek																
snoekbaars				1.3	0.8	0.4	0.4	0.4		3.8						
vetje									0.3							
winde	2.3	2.7	3.4	0.4			0.4		4.2	0.6	5.8	25.7	1.2			
zeelt												0.6				
zwartbekgrondel											67.9	10.9	32.6	42.2	1.1	

Twentekanaal (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van het water bemonsterd

	2009
soort	0
alver	0.6
baars	0.7
blankvoorn	8.8
roofblei	0.6
ruisvoorn	2
snoek	0.6
winde	1.7

Volkerak (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van het water bemonsterd

	2008	2011
soort	0	0
aal	12.9	94.5
baars	0.5	44
blankvoorn		27.2
bot	0.2	0.1
brakwatergrondel		0.2
brasem		1.2
driedoornige stekelbaars	0.5	0.9
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0.2	3.3
giebel	0.3	0.5
harder ongespecificeerd	0.3	
karper		1.9
kleine modderkruiper		0.5
marmergrondel		0.5
rivierdonderpad	0.6	0.9
roofblei		0.4
ruisvoorn		2.3
snoek	0.1	
snoekbaars		0.6
winde		6.7
zwartbekgrondel	0.2	15.4

Zandmaas (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2008		2009		2010		2011		2012	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	1.3	10.9	2.2	9.1	3	5.3	4.6	8.5	1.6	3.1
alver	1	0.4			0.1			3.2		0.9
baars	3.1	11.8	9.5	31.4	11.5	20.1	6.6	12	4.3	12.2
barbeel							0.9	0.6		
bermpje	1.8		4	5.9	5.1	13.4	8.5	25.8	10.2	1.4
bittervoorn	0.1	0.8		0.6		0.8	2.7	3.6	0.4	0.7
blankvoorn	14.8	20.7	16.7	11.4	15.8	78.6	29	118	14.8	52.4
blauwband	0.3		0.5	1.3	0.3	2	0.3	0.7	0.7	3.1
brasem	0.2	0.9	0.1	0.4		2.7	0.5	16.3	0.1	4.5
bruine kikker							0.1			
driedoornige stekelbaars	0.2		0.7	1	0.1	0.8		3.1	0.4	6.5
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0.2		0.3	1.3	0.7	0.5	0.6	0.7		
gewone pad		0.8								
hybride cyprinide	0.2			0.4		0.3		0.7		
kesslers grondel							0.8	0.6	9.4	2.2
kleine modderkruiper				1		0.2	0.3	2.1		0.9
kolblei						0.2		0.5		
kopvoorn	0.3		0.3	0.6	0.8	1.1	0.5	2.2	3.4	0.4
marmergrondel			0.8	0.3	1.1	0.4	6.6	15.4	15.7	25.1
meerval						0.1	0.1	0.2		
pos	5.4		3.5	6.8	4	2.2	5.8	5.8	0.4	1.6
prikken				0.4						0.2
rivierdonderpad	0.8		1.5	1.4	2.5	0.7	5.8	1.3	1.1	0.2
riviergrondel							0.1	0.3		0.2
rivierprik								0.2		
roofblei						0.2		2.1		1.5
ruisvoorn	0.3	1.3	0.3	2.8		0.6		1.2		0.5
serpeling	0.1		0.1	0.1			0.1			
sneep	0.1				0.2	0.1	0.2	0.2		
snoek	0.6	3.1	0.6	2.5	0.1	0.3		0.2	0.2	0.9
snoekbaars	0.9	0.8	0.2	0.4		0.2	0.1	0.5		0.9
tiendoornige stekelbaars										0.8
vetje						0.2				
winde	0.6		2.1	1.3	2.1	5.8	3	6.9	1.6	7.4
witvingrondel	0.1						0.2	0.2		
zalm	0.2		0.1							
zeelt	0.2	0.9	0.6	4.5	0.2	4.4	4.9	9.7	0.3	3
zoetwatergarnaal				0.2						
zonnebaars							0.2			
zwartbekgrondel							2.5		53.6	29.6

Zwarte Water (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011	2012	2013
soort	O	O	O
aal	0.4	3.7	1.4
alver	3.9	2.4	0.5
baars	12.5	28.4	47.6
bermpje		0.4	0.3
bittervoorn			0.3
blankvoorn	96.4	2.2	42.9
brasem	22	0.3	
driedoornige stekelbaars		1.7	
kwabaal		0.6	
marmergrondel	0.2	7.5	9.6
pos		0.7	0.5
rivierdonderpad	0.7	1.5	0.6
roofblei	0.2	1.6	
ruisvoorn	2.4	5.3	3.9
snoek	3.3	3.4	2.8
snoekbaars			0.5
tiendoornige stekelbaars		1.4	0.3
winde	3.9	5.6	1
zeelt	0.9	2.2	1.5

Tabel VII.3 Boomkor: CPUE (biomassa (kg) per ha) per soort per jaar per regio

Afgedamde Maas (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
alver		0							
baars	4.41	3.46	15.95	0.57	0.52	2.39	0.65	5.57	0.53
bastaardkikker		0							
bittervoorn								0	
blankvoorn	7.36	2.86	2.07		0.03		0.27	0.41	0.11
bot	0.04	0.21							
brasem	16.52	10.54	0.15			5.32	0.02	0.05	0.24
chinese wolhandkrab								0	
driedoornige stekelbaars	0	0		0.01	0		0	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0		0	0
giebel		0.01							
kesslers grondel		0.01		0.03					
kleine modderkruiper	0	0.01		0		0.01		0.01	0.02
kolblei	2.84	0.41	0.05					0.02	1.14
marmergrondel		0		0	0	0	0	0.01	
pontische stroomgrondel	0	0		0			0	0.09	
pos	1.82	2.07	0.23	0.03	0.08	0.01	0.03	0.22	0.01
rivierdonderpad	0	0.01		0	0			0.01	
roofblei	0.07						0.02		
snoek		1.42			0.43				
snoekbaars	2.38	3.65	3.77	0.15			0.08	0.63	0.17
winde	0.05							0.01	
zeelt	0.01	0							
zwartbekgrondel	0.02	0.05		0.07	0.01		0.08	0.08	

Benedenloop Gelderse IJssel (boomkor, kg per ha);

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

W= midden van de rivier bemonsterd, O= oever van de rivier bemonsterd, Z= zijwater bemonsterd																											
soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z			
aal		0.06	1.1					0.05		0.02						0.13	0.01				0.22	0.2					
alver									0.02	0.12	0.04							0						0.01			
baars		0.27	3.19	0.02	0.81	1.08		0.15	0.3		0.71			0.47		0.03		0.4	0	0.02	1.41			0.19	0.28		
barbeel				0.02	0.59		0	0.01										0.01		0.1	0.95						
bittervoorn																											
blankvoorn	3.57	8	79.99	1.64	9.42	55.29	1.3	2.05	52.37	2.32	18.47	1.05	2.78	33.67	4.03	3.08	7.25	0.63	2.87	11.04	0.81	0.41	1.02		0.01	1.43	
bot	1.4	1.2	0.26	0.72	0.56		0.4	0.29		0.04		0.53	0.01		0.21	0.84	0.26	0.06	0.09	0.33		0.01			0.02		
brasem	3.88	37.2	89.79	1.83	191.52	76.2	1	74.9	42.61	19.86	66.77	23.43	112.2	42.61	9.81	17.93	10.47	6.81	4	25.92	25.4	26.62	25.46	39.2	50.3		
bruine kikker																											
chinese wolhandkrab																		0									
driedoornige stekelbaars						0.01		0.02	0.02								0							0			
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0		0		0	0	0	0		0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
goudvis															0.09												
houting																								0.1			
hybride cyprinide	1.08	0.36		0.24	7.33	1.33		0.58	0.17				0.28			0.01		0.02				0.33					
karper																								5.99			
kesslers grondel																											
kleine modderkruiper																											
kolblei	3.8	23.03	20.34	6.94	17.89	6.55	0.6	8.02	38.99	1.09	4.3	3.46	1.57	0.07	3.39	2.11	0.68	0.76	3.33	0.06	1.01						
marmergrondel																											
pontische stroomgrondel																											
pos	0.44	1.33	5.95	0.15	9.8	11.03	0	0.57	2.39	0.23	1.87	0.72	0.3	10.4	0.14	2.73	30.29	0.11	0.15	1.34	0.16	0.94	193.63	0.02	0.22	249.2	
rivierdonderpad		0.13		0	0.01		0	0.02				0				0.02		0									
rivergrondel				0.01	0.03		0	0.07	0.04	0.02		0.21	0.03		0.06	0.03		0.01	0.02		0.01	0.01		0			
riverprik																											
roofblei					0.21						1.34																
sneep															0.1												
snoek																			0.04								
sneepbaars	3.2	7.61	10.03	2.61	32.36	7.59			10.08	0.23	8.98	0.56	0.97	14.74	4.31	3.75	16.92	3.12	0.87	5.34							
spiering	131.18	41.24	177.41	0.31	0.54	3.96	0	0.14	5.99	0.78	1.75	0.66	0.4	0.77	0.56	5.67	14.4	0.08	0.06	0.29	0	0.02		0.14	0.09	0.24	
tiendoornige stekelbaars																								0			
winde	0.07		0.94	0.5	0.33	1.38	0.1		0.6	0.12	2.68	0.43	0.51	0.34	0.89	0.88		0.3	0.82			0.17	3.24	0.89	1.03	0.02	
witvingrondel																											
zeeforel																											
zuiderzeekrabbetje		0																									
zwartbekgrondel																											

	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal					0.2								0.04											
alver		0			0.11	0.1			0.06	0.06	0.03	0		0.05			0.1			0.07			0.24	
baars	0.05	0.29	0.03			0.27		0	0.05	0.19	0.03			0.01	0.03		0.01		0.01	0.04				
barbeel					0.18						0.3			2.68										
bittervoorn																						0		
blankvoorn	0.01	1.02		9.37	111.19	38.56	0.68	0.06	6.56	2.07	0.66	0.02	2.26	5.5	1.41	0.4		9.17	0.26		1.65	0.01		0.06
bot	0.03				0.11					0.08	0.19		0.14	0.37		0.03								0.86
brasem	28.5	95.41	46.3	1.87	1545.66	30.55		14.66	5.4	13.03	155		1.44	6.72	27.9	6.55	24.7	15.2	0.02	10	4.59	3.17	31.9	0.02
bruine kikker								0			0													
chinese wolhandkrab							0			0				0										
driedoornige stekelbaars	0																		0	0	0.01			0
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0		0			0	0	0	0	0		0							
goudvis																								
houting																0.05								
hybride cyprinide			0.18			0.12			0	0.03	0						0.21							
karper											2.57	3.62												
kesslers grondel																	0.03	0.1		0.04	0.02			
kleine modderkruiper	0													0.01										
kolblei		1.04		7.5	62.71	3.97	0.64	0.01	5.55	0.12	2.72		1.04	1.8			1.44	0	0.13	1.03	0.66			
marmergrondel														0			0				0.01			
pontische stroomgrondel																0	0.01	0	0.01	0.01		0.03	0.02	
pos	0.19	0.71	0.41	0.39	123.29	3.11	0.04	0.08	31.14	0.14	0.6	0.07	0.06	0.33	0.27	0.06	0.03	11.6	0.05	0.01	0.21		0.01	0.15
rivierdonderpad		0.01		0	0.33			0		0.01	0.01		0.01	0.11										
riviergrondel				0.19	0.52																	0.01		
rivierprik				0.01																				
roofblei									0.02					0.11										
sneep				0.05							0.01					0.01			0.04					
snoek										2.28	0.04				1.11									0.61
snoekbaars	1.38	0.96		0.6	308.01	16.58	0.58	2.16	3.75	3.86	8.52			0	4.95	0.04	0.53		2.5	0.18		5.09		
spiering	0.26	0.56	0.38	0.15	0.04	0.16	3.03	1.14	5.02	0.16	0.02	0.22	0.04	0.13	0.17	0.07	0.06	0.68	0.67	0.18	1.66	0.02	0.01	0.07
tiendoornige stekelbaars																								
winde		1.41		0.68		0.23			2.28	0.77	4.25		1.58	2.38			0.84	0.23				1.55		
witvingrondel							0	0		0.02			0.06	0.04			0							
zeeforel			5.51																					
zuiderzeekrabbetje																								
zwartbekgrondel																						0.03	0.01	0.01

Benedenloop Waal (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2013		
soort	M	O	Z
baars		0.01	
blankvoorn		0.02	1.51
brasem		17.2	6.36
pontische stroomgrondel		0	0.02
pos		0.03	0.04
roofblei		0	
sneep	0.7	0.11	
snoekbaars			0.02
winde		3.35	
zwartbekgrondel		0.01	0.06

Bovenloop Gelderse IJssel (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997			1998			1999			2000			2001			2002		2003			2004			2005			
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal				0.03			0									0.04	0.13										0.65
alver		0.01	0.05	0.01	0.01	0.02	0			0		0.04				0					0.03			0.01			
baars			0.99			0.32	0	0	0.45		0	0.55			0.14		0.55	0	0.04	1.46	0.04	0.03	0.16	0.01	0.07	0.43	
barbeel				0.09			0	0			0		0.92	3.19		3.58		0.5	0.9	3.67	0.32	0.2					
bittervoorn																											
blankvoorn	0.7	1.83	12.77	0.96	2.27	20.79	1	0.7	21.41	1.9	1.96	31.61	0.31	0.52	10.83	0.6	0.89	12.92	0.8	1.35	12.25	0.77	3.79	16.96	2.39	1.27	15.6
bot	0.4	0.18		0.4	0.13		0.1	0.03			0.02			0.17		0.06		0.1	0.26			0.07		0.2	0.07		
brasem	3	11.7	117	1.66	19.8	106.4	6.5	11.5	71.3	5.5	16.5	144.33	6.2	3.67	58.24	2.87	35.96	3.5	4.03	22.95	15.7	12.7	81.75	31.6	42.6	39.56	
chinese wolhandkrab																											
donaubrasem																										0.16	
driedoornige stekelbaars																											
forel													0.01														
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			0			0			0			0					0			0		0				0	
gewone pad																											
goudvis						0.02																					
houting																											
hybride cyprinide		0.06	1.91		0.16	1.41		0.08	2.01		0.34	1.41			1.44		0.37	0.5	0.18	0.57		0.17	0.66			0.34	
karper																											
kesslers grondel																											
kleine modderkruiper																							0.01				
kolblei	2.7	13.2	17.46	3.27	6.03	30.91	2.9	22.2	43.23	3	9.63	23.5	9.58	6.06	25.84	8.07	4.57	1.2	7.05	1.49	9.27	7.48	75.89	11.2	16.3	20.04	
kopvoorn																											
marmergrondel																											
meerval																											
pontische stroomgrondel																											
pos	0	0.02	0.46	0.01		0.73	0	0.02	0.9	0	0.01	1.04	0.01		0.51	0.01	3.79	0	0.02	0.36		0.05	0.78	0.18	0.15	1.17	
rivierdonderpad	0						0	0					0.01			0.01			0.02		0		0.01	0			
riviergrondel	0	0		0.05	0.02		0.1	0.08	0.01	0.1			0.06	0.05	0.05	0.06	0.01	0	0.01		0	0.01	0.02	0.07			
rivierprik				0.03				0.04			0.01		0.02	0.03		0.02											
roofblei							0	0.04			0.01	0.04		0.15	0.1							0				0	
serpeling																											
sneep				0.01													0					0	0		0.03		
snoek			1.37									0.82			1.55												
snoekbaars			16.89	0.21	0.16	26.32		0.27	8.61	1.2	0.21	14.12	0.12	0.13	6.43	0.63	1.72	0.6	0.83	4.11		1.37	8.26	0.17	0.65	4.08	
spiering		0	0.02						0.06			0.04				0	0.07	0	0	0.01							
winde	0.2	0.02	0.01	0.15	0.2		0.63			4.6	0.26	0.11	6.12	0.09		1.59		2.5	4.49	0.03	3.05	2.91	0.08	4.92	1.47	0.39	
witvingrondel																											
zaagrugschildpad																											
zeelt																											
zwartbekgrondel																											

	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		0.13	0.5					0.27	0.39	0.2														
alver		0		0	0			0.01	0.02				0	0	0.01		0.02	0.01	0.01	0.05	0.03			
baars			0.1			1.5		0.07	0.86	0.06	0.01	1.97		0	0.8		0	1.52		0.03	0.76			1.86
barbeel	0.1	0.67		1.3			3.4	10.7		8.95	4.13		12	5.4		1.51			0.03					
bittervoorn															0							0	0	
blankvoorn	0	1.52	8.95	0.6	0.2	27.77	0.2	2.44	16.98	2.17	0.42	5.73	1.7	0.9	10.58	0.29	1.77	13.59	0.09	0.91	11.11			2.51
bot		0.22						0.13							0	0.36	0.13	0.3	0.11		0.19			
brasem	1.7	34.9	46.58	6	7.4	17.3	4.3	106	37.19	2.78	14.9	21.02	2.2	8.4	31.6	0.46	29.75	56.43		2.23	24.55	0.3	0.95	23.09
chinese wolhandkrab			0	0	0					0	0													
donaubrasem										0.08						0.11								
driedoornige stekelbaars																				0				
forel									0.06															
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0						
gewone pad										0														
goudvis																								
houting																	0.19							
hybride cyprinide		0.31	1	0.3		0.06			0.18	0	0	0.12			0						0.1			
karper																	4.23							
kesslers grondel													0	0	0.01			0.02						
kleine modderkruiper						0																		
kolblei	0.8	14.6	10.85	0.5	0.1	0.33	0.5	29.9	13.19	0.19	10.6	10.41	2.5	2.2	8.29	1.61	0.19	1.25	0.63	0.26	1.28			
kopvoorn																0.18								
marmergrondel								0	0.01			0.02			0.01			0						
meerval								0.05								0.93								
pontische stroomgrondel														0	0.03	0.01	0.03	0.14		0.36		0	0.04	
pos		0.22	1.73		0	0.53	0	0.54	1.53	0.09	0.1	0.65	0	0	0.77	0	0	1.02		0.29			1.33	
rivierdonderpad		0						0.01		0.01	0.01													
riviergrondel	0.1	0.03		0																				
rivierprik								0.02								0.01								
roofblei				0	0					2.25					0.01			0.03		0.23				
serpeling														0										
sneep	0												0.1	0		0.01	0.03	0.03						
snoek						0.61		0.76	1.9									0.17						
snoekbaars	0.36	1.95	3.1	2.59	0.3	1.06	3.05	1	0.71	1.01	1.5	0.6	1.16				5.82			2.65			1.73	
spiering				0.01							0													
winde	0.97			1.6	0.2	0.09	2.5	18.3		7.44	6.58		3.3	7.7	0.43	22.95	12.92	0.1	0.23	2.86	0.09	0.22	2.17	1.1
witvingrondel							0	0.26	0.01	0.12	0.06	0.01	0.1	0.1		0.02	0		0.01					
zaagrugschildpad										0														
zeelt																		0						
zwartbekgrondel													0				0.01	0	0.02	0	0.02	0	0	0.14

Bovenloop Nederrijn (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal					0.08			0.11					0.18	0.87		0.61		0.27	1.29		0.12			0.14	0.03		
alver	0.04	0.02		0.02	0.03			0		0.02	0.05					0.01		0.01		0.46	0.03						
baars	0.66	0.47	4.11	0.06	0.06	0.12	0.14	0.09	0.75	0.07	0.45	0.56	0.12	0.24	0.72	0	0.21	1.87	0.07	1.04	0.8	0.4	0.41	2.07	0.36	0.16	2.82
barbeel	0.01							0.01		0			1.01	0.03			0.52			1.2							
blankvoorn	5.5	10.37	8.2	8.57	9.21	0.58	5.56	2.73	9.18	4.36	3.8	2.29	1.07	1.19	1.23	0.3	3.78	6.34	2.79	2	2.15	14.12	7.27	0.25	15.04	12.89	3.86
blauwneus																											
bot			0.01																					0.07	0.02	0.02	
brasem	28.17	22.31	41.34	30.47	23	7.34	6.49	6.67	19.69	15.35	13.72	21.48	7.27	8.49	32.17	1.8	9.7	19.57	7.7	10.7	1.98	17.65	15.21	0.06	30.48	25.2	1.16
chinese wolhandkrab		0					0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	0
donaubrasem																											
driedoornige stekelbaars																											
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting																									0.01		
hybride cyprinide		0.09	0.14	0.27	0.11		0.14				0.01						0.11		0.01	0.03		0.36	0.02			0.16	
karper																											
kesslers grondel																											
kleine modderkruipe								0																			
kolblei	11.55	11.73	3.58	16.84	6.25	1.94	1.86	10.3	7.89	5.27	8.97	1.3	4.58	4.36	3.19	0.9	2.24	1	3.13	1.63	1.56	1.58	3.07		4.54	4.06	
marmelgrondel																								0			
pontische stroomgrondel																											
pos	0.11	0.18	1.04	0.9	0.06	0.22	0.43	0.1	0.48	0.01	0.09	0.17	0.02	0.1	0.06	0	0.12	1.3	0.15	0.09	0.47	0.99	0.38	0.29	0.08	0.1	0.61
rivierdonderpad		0		0	0			0					0	0			0										
riviergrondel	0.02	0.02	0	0.12	0.02	0.01	0.07	0.21	0.03	0.02	0.05		0.11	0.04		0	0.07		0.03	0.09		0.02	0.02		0.03	0.01	0
rivierprik			0.01					0.02														0.02	0		0		
roofblei		0		0.03	0.03		0.01	0.03		0.02	0.01	0.02					0.01		0.01	0		0.01	0.06		0.09	0.26	
ruisvoorn					0.07								0.08														
serpeling											0.01					0						0.01				0	
sneep					0.01						0								0	0.01			0.01				
snoek		0.69		0.34	0.26		0.14				0.1								0.05								
snoekbaars	2.01	1.96	1.52	1.56	0.16	1.78	0.69	2.69	7.17	0.39	1.3	4.52	0.28	0.84	5.13		0.76	3.32	0.46	0.61	8.12	2.14	1.47	4.05	1.41	2.13	3.67
spiering																											
vetje																											
winde	0.04	0.09	0.08	0.12	0.04					0.01	0.4	0.01				0.2	0.17		0.06	0.29		0.74	0.93		0.47	0.51	
witvingrondel																											
zeeprik							0.3																				
zwartbekarondel																											

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal								0.19							0.1		0.1							
alver	0	0.04		0.53	0.12			0.01			0.01		0	0.01	0.03	0.01		0.04	0.09	0.01			0	
baars	0.1	0.02	2.37	1.33	0.16	0.41	1.53	0	1.15		0.05	0.2	0.1	0.78	0.13	1.02	2.67	0.82	0.23	1.4		1.36	3.85	
barbeel		1.15			1.35						0.37											6.5		
blankvoorn	2.58	4.18	10.2	14.8	6.66	3	18.66	8.32	6.95	0.5	1.76	7.34	2.2	1	6.23	4.21	2.18	8.3	2.44	0.56	1.65			1.29
blauwneus							0.01	0.01																
bot																								
brasem	3.96	11	27.5	32.16	7.58	3.77	21.11	24.6	7.98	1.1	6.79	21.7	0.1	1.7	9.53	3.89	4.31	10.8	1.38	0.31	2.84			2.87
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0						
donaubrasem							0.01																	
driedoornige stekelbaars		0																						
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
houting																								
hybride cyprinide	0.1	0.03		0.07		0.05	0.01				0.04							0.78						
karper														4.02			0.78							
kesslers grondel													0	0.03		0.02	0.03		0	0.02		0.02	0.01	
kleine modderkrulper																								
kolblei	0.81	0.29	5.31	6.37	2.16	0.83	6.09	10.6	1.51	0.4	4.92	1.64	3.7	0.2		0.32	0.08	0.3						
marm grondel	0.01	0.01						0				0			0			0						
pontische stroomgrondel														0.1	0.01	0.24	0.09	0.16	0.18	0.07	0.19		0	0.02
pos	0.74	0.42	0.61	2.07	0.14	0.34	0.09	0.16	0.16	0	0.23	0.41	0	0	0.28		0.08	0.47	0.04		0.67			0.02
rivierdonderpad		0	0					0.01																
riviergrondel	0.01	0.04	0	0.06	0.02																	0.01	0.01	
rivierprik		0.05																						
roofblei		0.24		0.16	0.08									0	0.34		0	0.06	0.01					
ruisvoorn																								
serpeling																								
sneep																0.02								
snoek					0.38				1.95					0.35		0				0.01				
snoekbaars	1.03	1.48	10.6	6.43	1.37	6.14	2.16	3.36	5.52		0.01	2.26	2.3	1.53	0.05	3.12	0.35	1.18	0.02	2.34	1.69		0.33	
spiering																0								
vetje																								
winde	0			0.04			0.35	0.94		0.3	0.01		1.5	0	0	0.11	0.68	0.01	0.07			2.74		
witvingrondel							0.02	0.1	0	0	0.12	0	0	0	0	0						0.01		
zeeprik																								
zwartbekgrondel													0	0.01	0	0.02	0.03	0	0.01	0.37	0.01	0.04	0.02	

Bovenloop Waal (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	0	0.11				0.42				0							0.21	0		0.4							
alver																0	0.01	0	0								
baars	0		0.79			1.34			0.03			0.69			0.28		0.01	1.23		0	0.44			1.22		0.2	
barbeel	0.6	0.65		0.9	0.01		0.3	0		0.9	1		3.4	1		1.9	0.33		0.9	0.3		0.6	0.77		2.15		
bittervoorn															0												
blankvoorn	0.2	0.52	2.8	0.3	1.19	2.06	0.1	0.41	2.9		0.2	3.2			1.28	0.2	0.66	3.34	0.1	0.4	1.67	0.5	1.13	2.55	0.1	2.01	3.15
blauwneus																											
bot		0.03								0	0								0		0.02		0.13				
brasem	0.5	10.6	46.66	0.4	13.7	112.9	0.6	4.98	50.71	0.3	5	104.2	0.2	1.1	26.66	0.1	2.68	32.69	0.2	2.8	49.18	2.2	12.5	26.22	1	33.3	24.4
chinese wolhandkrab	0			0	0		0	0	0	0	0				0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	
donaubrasem																									0.24		
driedoornige stekelbaars		0																									
forel											0																
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft						0	0										0		0	0		0	0	0	0	0	
hybride cyprinide					0.06	2.22		0.02	0.95		0.3	0.01					0.37	0.1		0.09		0.01			0.03	0.16	
kesslers grondel																											
kolblei	0.7	9.16	19.96	2.9	7.66	21.86	0.6	6.83	21.91	0.6	16	12.58	0.5	0.8	4.06	0.2	3.8	18.42	0.2	1.5	12.21	0.3	2.14	5.1	0.7	19.9	10.7
kopvoorn															0												
marmergrondel																	0			0							
meerval																	0.01							1.1			
pontische stroomgrondel																											
pos	0		0.63	0	0	0.23	0	0.02	0.15		0	0.12		0	0.21	0	0.01	1.09	0	0	0.42	0	0.01	0.31	0	0.03	0.1
rivierdonderpad	0	0			0																						
riviergrondel	0	0.02		0	0.01		0	0.02		0	0.3			0.01	0	0.01			0	0		0	0.05		0	0.04	0
rivierprik	0	0.05		0.2	0.02		0	0.25	0.01		0.1		0		0	0.02			0.1	0.1	0						
rivierrombout																											
roofblei		0.06			0.09			0.06						0.04	0.1	0.01			0.1			0	0.02			0.11	
serpeling																0											
sneep		0						0			0																
snoek												0.29		0.02		0.44											
snoekbaars	0.1	0.39	6.96		0.61	20.99		0.28	9.68		0.5	20.78		3.67	0.4	0.32	7.02		0.2	0.9	10.2	0.5	2.32	4.08	0.1	0.76	5.2
winde	0.1	0.42		0.1	1.02		0.4	0.2		0.6	1.4	0.36		0.04	1.3	2.06	0.01		3.9	2.7	0.63	3	2.59	0.02	2.9	5.44	
witvingrondel																											
zeeprik		0.12																									
zuiderzeekrabbetje																						0					
zwartbekgrondel																											

	2006		2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.03			0.03			0.01						0.75						1.25				
alver			0	0.02				0.08			0.03		0	0.06	0.01	0.02			0.06				
baars		0.33		0.01	0.06		0	1.97			0.05		0.08	0.05		0.03	0.77		4.1			9.42	
barbeel	0.72		0				5.75		0.6	1.03		0.1	1.47		1.18	1.28							
bittervoorn													0										
blankvoorn	1.08	2.78	0.1	1.62	1.46		3.32	3.28	0.2	0.6	0.93	0	0.26	5.76	0.27	0.84	2.85	0	0.29	2.4			19.16
blauwneus							0.01																
bot	0.02			0.01			0.1			0			0.01			0.1			0.02	0.02			
brasem	25	24.2	0.4	17.8	33.06	1.8	22	30.69	0	17.1	29.17	0.2	7.15	35.1		7.94	30.85		3.42	33.32	0.2	2.64	31.37
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0				
donaubrasem	0.17						0.19					0			0.09					0.03			1.24
driedoornige stekelbaars																							
forel										0.01													
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0	0	0	0							0		0			0						
hybride cyprinide				0				0.22			0			0.05									
kesslers grondel							0.02			0.04	0.08		0.01	0.03		0.01	0.02						0.03
kolblei	10.5	5.26	0.1	5.39	5.76	0.1	15.9	2.54	0	1.32	1.13	1	2.9	1.38	0.01	5.44	0.28		0.13	0.97			18.72
kopvoorn																							
marmergrondel		0.02			0			0			0			0									
meerval							3.73											1.33		3.8	4.76		
pontische stroomgrondel								0.01			0.01		0.01	0.07		0.05	0.48		0	0.3	0.01	0.09	
pos	0.02	1.08		0.01	0.45		0.01	0.1	0	0.04	0.32	0	0	0.09			0.69			0.07			0.06
rivierdonderpad																							
riviergrondel	0.16	0.02	0	0.05	0.02																		
rivierprik			0				0.15					0	0.17		0.02								
rivierrombout																		0					
roofblei	0.2			0.08									0	0.43		0.03			0.02	0.04	0.2		0.65
serpeling										0.02											0		
sneep							0.09			0.03		0											
snoek																	0.22			0.18			
snoekbaars	0.09	2.75	0.1	0.68	5.73		1.76	5.6	0.6	0.71	3.24	0.3	0.01	3.17	0.04	1.11	5.59	0.1	0.6	4.15		1.99	17.52
winde	3.02		1.1	2.08			4.14		1.2	2.99		5.1	2.54	1.4	8.84	5.77		1.4	2.52	0.11			
witvingrondel						0	0.1	0.02	0	0.23	0.01	0	0.01		0.02	0.01		0			0	0	
zeeprik									0														
zuiderzeekrabbetje																							
zwartbekgrondel									0			0			0.02	0.05	0.14	0	0.02	0.08		0	0.03

Getijden Lek (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal					0.01	0.33				0.02				0.1		0.17	0.68	0.03			0		0.06	0.36
alver								0			0						0.01	0.02			0			
baars		0.4	1.57		0.16	3.89	0.1	0.1	2.69	0.82	0.57	2.02	0.3	0.08	0.69		0.02	5.58	3.08	3.76	4.96	0.84	0.81	4.29
blankvoorn	0.71	0.5	6.41		2.09	7.45	0.12	1.4	1.62	0.49	0.71	2.21		0.06	3.43	1.41	7.32	14.2	8.12	10.4	5.03	0.71	4.53	4.91
bot	0.01	0.1	0.03	0.02	0.04	0.01	0.06	0	0.04	0	0	0	0	0	0.09	0.07	0.63	0.04	0.19	0.04	0.08	0.12	0.04	0.13
brasem	4.09	9.3	18.17	5.95	36.8	33.99	4.23	9.8	16.9	1.94	3.53	10.94		2.36	8.19	11	37.1	38.23	7.13	12	17.56	1.41	24.7	18.93
chinese wolhandkrab					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
donaubrasem																								
driedoornige stekelbaars																								
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0	0		0	0		0			0			0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
goudvis								0.56																
grondel	0																							
hybride cyprinide		0	0.06		0.17	0.17					0.01						0.08	0.02	0.15	0.06	0.15	0.02	0.01	
karper											1.86													
kesslers grondel																								
kolblei	0.05	0.1	0.61	1.53	6.11	3.22	0.07	0	0.19	0.18	0.32	1.32	0	0.25	0.45	5.65	22.05	1.33	0.67	0.62	0.35	0.5	2.46	1.28
marm grondel																								
pontische stroomgrondel																								
pos			0.12			0.01		0	0.14			0.01		0.03	0.11	0.01	0.01	0.18	0.04	0.02	0.36	0.01	0	0.05
rivierdonderpad																								
riviergrondel	0.02	0	0.01	0.04	0.02		0.12	0	0.02	0.03	0.03	0	0	0.04	0.03	0.22	0.38	0.04	0.02	0		0	0.01	0
rivierprik			0.16					0.04		0.04								0.03	0.05		0.07			
roofblei							0.03	0	0.01		0.11	0.12							0.15	0.11				
ruisvoorn															0.01									
serpeling							0.01																	
sneep								0.03										0.03						
snoek								0.14																
snoekbaars	0.67	0.5	4	0.55	1.8	13.82	1.6	2.3	7.95	2.98	1.23	6.02		0.66	3.78	1.88	11.17	16.34	10.07	12.3	4.91	4.8	6.43	8.03
spiering							0.01	0			0								0	0				0.01
winde		0	0.08		0.22	0.03	0.01	0.3	0.08	0.74	0.43	0.13		0.08		0.22		0.04	0.25	1.34	0.19	0.09	0.47	0.16
witvingrondel																								
zaagrugschildpad																								
zoetwatergarnaal																								
zuiderzeekrabbetje		0	0								0							0					0	0
zwartbekgrondel																								

	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		0.19	0.08	0.14		0.06		0.03			0			0.1	0.27		0		0	0.08		0.39	0.13	
alver						0.02		0.01		0.00		0.03		0	0.01		0		0.01	0.07	0			
baars	0.41	0.99	0.73	0.11	0.9	1.11	0.1	1.1	1.24	0.01	0.53	0.25	0.06	1.58	0.13	0.08	0.19	1.01	0.06	0.67	0.83		0.04	2.92
blankvoorn	3.99	2.5	2.5	7.14	2.56	2.46	0.97	2.54	2.62	0.04	0.64	15.74	1.78	6.88	1.94	0.61	0.84	1.62	1.15	2.31	1.64	0.3	0.55	23
bot	0.03	0.06	0.19	0.04	0.05	0.1	0.04	0.03	0.04	0.01	0.09	0.04	0.13	0.15	0.04	0	0.01	0.03	0.13	0.13	0.13	0.01	0.08	0.07
brasem	9.63	12.38	19.18	1.04	2.24	17.03	4.83	11.1	18.4	1.6	5.46	9.83	2.76	19.4	10	0.79	3.26	4.71	0.65	3.13	5.77	0.63	1.84	15.99
chinese wolhandkrab	0		0		0	0		0	0	0	0		0	0	0			0	0					
donaubrasem														0.01			0.16							
driedoornige stekelbaars														0			0	0	0	0	0		0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0	0			0					0			0	0		0							
goudvis																								
grondel																								
hybride cyprinide		0.29	0.06					0.21			0													
karper						0.5		0														0.06		
kesslers grondel																						0.01		
kolblei	2.44	4.98	0.84	3.19	1.23	0.39	1.39	3.82	2.06	0.1	0.42	0.55	1.18	5.18	0.56	0.35	0.22	0.19	0.14	0.92	0.34	0	0.12	0.02
marm grondel						0		0																
pontische stroomgrondel													0			0.02	0.03	0.02	0.12	0.14	0.07	0.14	0.12	0.06
pos		0.01	0.06		0.01	0.38	0	0	0.06	0	0	0.17	0.04	0.06	0.2	0	0	0.47		0.01	0.07			0.1
rivierdonderpad														0										
riviergrondel	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03																		
rivierprik								0.05												0.02		0.04		
roofblei		0.26			0.01			0.06							0.02		0.07			0.32	0.1		0.04	
ruisvoorn																				0.01				
serpeling																								
sneep				0.04																				
snoek						0.45																		
snoekbaars	6.78	3.1	7.4	1.75	2.45	6.01	0.98	0.94	5.3	0.3	2.23	3.45	3.14	4.76	1.47	1.29	0.5	4.58	3.86	3.89	1.44	0.76	0.93	2.59
spiering		0				0		0		0		0.01		0	0				0.01	0.02	0.01			
winde		0.32	0.25			0.11	0.23	0.44			0.09	0.06			0.06	0	0.04	0.24		0.33	0.32	0.04	0	0.75
witvingrondel							0.08	0.05		0	0.02	0.09	0.27	0.06	0.02	0.07	0.06	0.02						
zaagrugschildpad																		0						
zoetwatergarnaal							0																	
zuiderzeekrabbetje							0		0		0				0									
zwartbekgrondel										0.01			0.02	0.12	0.01	0.01	0.03	0.05	0.03	0.08	0.08	0.01	0.03	0.12

Getijden Maas (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	
aal	0.04	0.02			0.1	0.55					0.15			0.1		0.03	0.32	0.03			0.13				
alver	0	0.13			0.01	0.06		0			0.01			0.01											
baars	0.42	0.46	1.65		0.04	9.84		0.14	0.07	4.41	0	0.03	3.72	0.19	0.39	2.22	0	0.02	5.44	0.13	0.25	0.63	0.34	0.33	8.54
blankvoorn	0.79	0.83	0.8		1.01	5.45		3.65	0.49	6.25	1.14	1.92	10.5	0.15	0.21	12.16	0	0	2.76	0.01	0.41	0.88	0.63	0.21	8.49
bot	0.05	0.01	0.13	0.19	0.11			0.3				0.05					0.19			0.02					
brasem	2.76	7.9	3.75		7.57	43.92		14.5	17.2	11.27	2.36	49.9	10.7	6.44	13	1.19		13.5	23.48	1.16	2.21	1.61	0.67	5.04	1.82
chinese wolhandkrab								0	0	0		0		0			0	0	0	0	0	0		0	0
driedoornige stekelbaars	0	0			0																				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0
houting																									
hybride cyprinide	0.12								0.12		0.14	0.46													
karper		2.89																							
kesslers grondel																									
kleine modderkruiper																									
kolblei		0			0.14	1.61		0.46	0.28		1.16	0.31					1.04	2	0.19		0.01	1.03	0.42		
kopvoorn		0.07																							
marmergrondel																									
pontische stroomgrondel																									
pos	0.14	0.19	0.6	0.01	0.17	1.87		0.03	0.22	0.52	0.01	0.07	0.3	0.06	0.1	0.72	0.07	0.12	1.09	0.23	0.19	0.08	0.15	0.15	0.14
rivierdonderpad		0			0	0.02		0.01	0		0	0.03			0			0.03			0		0	0.01	
riviergrondel	0.03	0.02		0.06	0.19	0.01		0.03	0.03	0.02	0.24	0.07		0.11	0.15	0.01	0.08	0.06	0.01	0.02	0.01	0.01		0	
rivierprik				0.04	0.04						0.11						0.42	0.07							
roofblei											0.06	0.96		0.58				3.38					0.12		
serpeling	0																								
sneep											0.01	0.02	0.06				0			0.07					
snoek		1.06	0.44			0.65						0.08			0.1										
snoekbaars	0.82	0.49	0.26		1.14	16.18		4.77	1.15	10.24	0.99	3.65	10.2	1.02	2.07	0.8	0.46	5.29	15.98	2.21	0.96	0.85	0.84	1.04	3.36
spiering		0			0.01			0.01	0.01	0.04	0	0				0	0								
tiendoornige stekelbaars					0																				
winde	0.13	0.18	0.02		0.2	0.06		1.45	0.85	0.28	0.76	2.71	0.43	1.86	1.54	1.2		2.3			2.18		0.71	0.73	0.08
witvingrondel																									
zuiderzeekrabbetje	0										0														
zwartbekgrondel																									

	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal			0.1														0.11							
alver					0												0.01					0.02	0.09	1.61
baars	0.01	0.07	6.72	0.01	1.3	3.94		0.07	4.58		0.41	2.63	0.2	0.34	2.81	0.18	0.26	3.69	0.14	0.55	0.93		0.14	3.3
blankvoorn	0.04		16.78	0.83	0.93	7.95	0.27	0.84	4.84	0.77	2.6	2.33	0	0.06	0.67	0.2	0.46	3.27	0.07	0.14	0.68	0.12	0.11	11.1
bot		0.14					0.02	0.05	0.02	0.04	0	0.02				0.04			0.02			0.05		
brasem			21.74	5.05	5.93	2.35	6.01	33.8	12.67	8.12	33	3.66		1.24	2.69	5.84	28.65	8.7	0.16	1.32	0.41	0.9	3.39	7.86
chinese wolhandkrab		0				0		0	0		0	0		0	0			0						
driedoornige stekelbaars														0										
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0						
houting														0.01										
hybride cyprinide			0.2			0.01					0.42			0.01										
karper																	0.01	0.03		0.01	0.06	0.16	0.01	
kesslers grondel												0											0	
kleine modderkruiper											0													
kolblei			0.08	0.13	0.01	0.08	0.02	0.61	0.05	0.8	0.38		0	0.04	0.02		0.04		0	0.06	0.12	0.28	0.21	
kopvoorn																								
marmergrondel				0	0							0					0			0		0	0	
pontische stroomgrondel																	0		0	0.03	0.02	0.04	0.01	0.03
pos	0.01	0.02	4.45	0.05	0.21	1.15	0.07	0.18	0.73	0.04	0.09	0.22	0	0.01	0.09	0.13	0.47	0.31		0.03	0.03	0.05	0.04	0.23
rivierdonderpad			0		0		0.02	0.09			0		0	0	0		0	0						
riviergrondel		0	0	0.01	0.01																			
rivierprik							0.4	0.12									0.11	0.08				0.06	0.03	
roofblei				0.08		0.01	0.27					0					0.62			0.03	0.21	0.22	0.35	
serpeling							0.01																	
sneep							0.16										0.06	0				0.01		
snoek			1.19			0.38					0.47	0.27									1.07			0.3
snoekbaars		0.02	2.4	0.22	0.47	2.84	0.57	7.61	7.71	2.25	2.51	2.55	0.2	0.66	1.89	6.01	3.94	8.27		0.38	0.85	0.62	0.76	2.89
spiering					0												0			0		0.01		
tiendoornige stekelbaars																								
winde			0.93	0.5	0.77	1.28	0.84	1.81		1.61	0.78	0.83		0.32		0.18	0.11	0.02	0.03	0.27	0.03	1.07	0.72	0.57
witvingrondel							0.12	0.02		0.01	0.02	0.01			0.01		0	0.11	0.09			0		
zuiderzeekrabbetje																								
zwartbekgrondel																	0			0.01	0.02	0.1	0.49	0.05

Grevelingen (boomkor, kg per ha)

M=midden van het water bemonsterd

	2008	2011	2013
soort	M	M	M
aal	0		
ansjovis		0	
bot	0.06	0.01	0
botervis	0	0.02	0.08
brakwatergrondel		0.01	
driedoornige stekelbaars			0
dwergtong	0		
gewimperde zwemkrab		0	
glasgrondel	0		
griet	1.28		
grondel	0.24	0.01	0.14
grote zeenaald	0.01	0	
kabeljauw	0.03		
kleine zeenaald	0		0
koornaarvissen	0		
penseelkrab		0	
pitvis	0		
puitaal		0.05	0.04
schar	0.14	0.05	0.01
schol	1.18	0.29	0.06
spiering			0
sprot	0.06	0	0.01
steenbolk	0.1		
strandkrab		0	
tarbot	1.66		
tong	0.67		0
vijfdradige meun	0.03		0.01
wijting	0.06		
zandspiering		0	
zeeappel		0	
zeebaars	0.07		
zeedonderpad	0.02	0.22	
zeekreeft	0		
zwarte grondel	0.29	0.02	0.07

Heusdens Kanaal (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

soort	2011		2012		2013	
	M	O	M	O	M	O
alver		0.07				
baars	1.8	0.56	8.95	0	0.9	0.44
blankvoorn	0.52	7.91			0.1	
brasem	26.8	32.62				
gevlekte amerikaanse rivierkreeft		0			0	0
kolblei	8.11	7.62				
pos	0.39	0.57		0		
rivierdonderpad		0	0.01			
snoekbaars	7.31	8.01				0.07
winde		0.18				
zwartbekgrondel						0.02

Hollands diep (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

soort	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	O
aal	0.73	1.62	1.89	0.43	1.67	1.51	1.36	2.09	2.15	2.9	5.06	1.25	1.96	2.86	1.22	1.14	0.15
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66
baars	1.1	0.71	0.49	0.67	0.66	0.44	0.32	3.02	0.42	0.53	0.74	0.33	2.13	0.95	0.86	0.49	0.49
blankvoorn	4.94	3.43	4.55	7.16	4.96	5.04	4.27	6.83	3.37	4.29	9.58	6.12	5.23	1.89	3.08	0.28	0.57
bot	0.39	0.04	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.08	0.28	0.04	0.04	0.18	0.05	0.06	0.12	0.07	0.88
braseem	64.66	78.51	61.16	77.45	74.08	66.99	64.49	48.83	44.7	45.29	61.3	26	56.39	55.8	46.1	28.84	0.04
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.17
diklipharder																	0
donaubrasem																	
driedoornige stekelbaars	0					0	0				0.04	0	0.06	0.02	0.18	0.14	0.48
gevlekte Amerikaanse rivierkreft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
grondel								0							0		
harder ongespecificeerd					0												
hybride cyprinide	0.12	0.26	0.2	0.24	0.09	0.06	0.17	0.07	0.07	0.16	0.09	0.09	0.26	0	0		
karper								0.03			0.68	0.63		0.04	0.05		1.73
kesslers grondel														0			0.13
kleine modderkruiper														0			
kolblei	2.16	4.43	3.47	3.6	1.65	1.3	1.41	1.34	1.41	0.09	1.36	2.07	2.58	1.04	2.41	2.42	1.02
marmmergrondel								0.04		0.85			0				7.14
meerval																	0.38
pontische stroomgrondel																	0.2
pos	0.06	0.07	0.02	0.09	0.13	0.07	0.04	0.08	0.04	0.05	0.15	0.01	0.05	0.34	0.07	0.22	
rivierdonderpad	0		0	0	0	0	0			0	0.01		0		0.31	0.28	0.01
riviergrondel		0	0	0	0	0	0	0	0	0							
rivierprik				0				0	0								
rivierrombout												0		0	0		
roofblei		0		0	0.01			0.01	0.01			0.04					
serpeling								0									
sierlijke steurgarnaal												0					
snoek			0.07	0.06		0.08	0.02					0.17	0.02	0.11	0.14	0.04	
snoekbaars	11.01	8.57	8.28	6.78	5.98	4.09	6.02	5.1	9.28	10.21	8.6	8.09	7.08	5.72	7.44	6.1	4.89
spiering	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0		0		0	0	0	0	0	0.03
steurgarnalen			0														
tiendoornige stekelbaars							0										
winde			0.02	0.02	0	0.06	0.01	0.25	0.03				0.04	0	0	0.03	0.1
witvingrondel							0.01	0				0	0.01	0	0	0	0
zuiderzeekrabbetje		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
zwartbekgrondel													0.02	0.17	0.15	0.87	0.05

Nieuwe Merwede (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
aal	0.15		0.18	0.22		0.03							0.17	0.07	0.2			
alver													0.01	0.01	0			
baars		0.77	0.02	0.02			0.23	0.04	0	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.47	0.58	0.01	0.18
barbeel																		
blankvoorn	2.64	4.11	2.85	7.32	1.42	2.34	2.73	1.92	2.13	3.25	2.28	1.52	2.41	3.57	1.27	0.75	0.53	0.95
bot	0.18	0.2	0.16	0.12	0.08	0.1	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.22	0.36	0.28	0.36	0.36	0.22
brasem	7.57	45.45	24.9	53.29	12.8	42	7.86	8.88	8.7	18.8	3.33	6.74	61.2	18	13.69	11.5	8.37	5.31
chinese wolhandkrab	0				0				0				0	0	0	0		0
donaubrasem																		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide			0.26	0.37	0.26		0.17	0.21	0.01	0.26			0.6	0.02			0.1	
karper																0.12		
kesslers grondel																		
kolblei	1.4	4.28	2.01	5.54	1.61	13.1	1.1	3.12	0.96	14.8	0.4	0.16		1.55	0.99	0.28	6.2	0.08
marm grondel																	0	
pontische stroomgrondel																		
pos	0.02	0.02	0.07	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.05	0.07	0.05	0.02	0.05	0	0.01
rivierdonderpad	0.01				0								0		0			
riviergrondel			0.02	0.03	0.37	0.24	0.01	0.03	0.16	0.1	0.05	0.04	0.08	0.1	0.01	0.01	0.03	0.02
riverprik			0												0.03			
riverrombout																		
roofblei				0.11					0.05	0					0.01	0	0.15	
ruisvoorn																		
serpeling																		
sneep									0.02									
snoek	0.97											0.1						0.12
snoekbaars	1.19	0.82	3.09	1.32	3	1.26	3.1	2.61	1.96	2.66	0.78	3.23	1.24	2.31	2.75	4.12	3.4	2.72
spiering					0			0			0	0		0				
steurachtigen					0.34													
steurgarnalen						0												
winde	0.1		0.21	0.2			0.26	0.47		0.03	0.28	0.19		0.25	1	0.59	0.08	0.41
witvingrondel																		
zaagrugschildpad																		
zeelt																		
zuiderzeekrabbetje			0															
zwartbekgrondel																		

soort	2006		2007		2008		2009			2010			2011			2012			2013		
	M	O	M	O	M	O	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal				0.09						0.23						0.49				0.26	
alver		0.01			0.01	0.01				0				0			0				
baars	0.17	0.71	0.02	0.17	0.63	3.89	0.05	0.5	3.87	0.33	0.5	17.53	1	0.21	17.37	0.71	0.18	1.22	0	0.2	3.12
barbeel																			0		
blankvoorn	2.24	0.78	7.82	10.2	2.84	5.49	4.39	2.26	2.14	1.09	4.1	14.08	0.65	1.38	8.51	2.75	3.09	0.14	1.36	3.76	19.81
bot	0.08	0.05	0.1	0.1	0.34	0.18	0.19	0.11	0.07	0.2	0.14	0.02	0.03	0.01	0.2	0.04	0.03		0.92	0.67	
brasem	12.6	6.87	15.6	15.5	3.7	2.98	3.89	0.83		5.78	6.03	18.58	1.95	5.18	3.37	4.55	0.98	0.47	2.38	32.7	7.53
chinese wolhandkrab		0	0	0	0	0							0		0						
donaubrasem					0.04	0.03	0.34	0.01		0.14	0.05			0.05		0.04			0.01		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0	0	0	0	0						0	0	0		0	0				
hybride cyprinide		0.35					0									0.14					
karper					0														0		
kesslers grondel							0.13	0.1		0.6	0.54		0.01	0.03	0.07	0.07	0.04		1.73	1.39	0.15
kolblei	0.19	0.48	0.13	0.44	0.17	0.95	2.94	1.2	0.09	0.05	0.02		0.41	3.17		0.28			2.45	0.4	
marm grondel			0		0	0	0								0.07						
pontische stroomgrondel											0.01	0.05	0.03	0.02	0.72	0.31	0.14	0.72	1.12	0.38	0.79
pos	0.03	0.03	0.05	0.12	0.01	0.15	0.08	0.09	0.11	0.17	0.21	6.1	0.04	0.02	1.11	0.06	0.06		0.14	0.07	0.25
rivierdonderpad																					
riverprik			0.16	0.12																	
riverrombout			0.03			0.02					0.06						0.03				
roofblei	0					0.02											0				
ruisvoorn											0.05			0.03		0.18	0.04		0.56		0.32
serpeling												0.19									
sneep						0.01						0.2			0.1						0.08
snoek							0.14	0.07	2.55	0.25		3.47				0.78					
snoekbaars	2.15	1.07	4.5	1.9	2.81	1.45	5.86	1.33	0.27	1.09	1.17	0.88	0.4	0.63	2.46	9.31	4.9	0.41	4.72	5.95	4.89
spiering										0											
steurachtigen																					
steurgarnalen																					
winde	1.12	0.83	0.32	0.01		0.57	0.18	0.1		0.01	0.16	2.88	0.02	0.13	0.72	0.92	0.28		0.8	0.71	
witvingrondel					0.1	0.21	0.1	0.06		0.42	0.3		0.07	0.02		0.01			0.34	0.11	
zaagrugschildpad																			0		
zeelt										0.29		9.72									
zuiderzeekrabbetje																					
zwartbekgrondel										0.19	0.06		0.03	0.06	0.5	0.05	0.12	0.36	5.47	2.39	0.15

Noordzeekanaal (boomkor, kg per ha)

M=midden van het water bemonsterd, O=oever van het water bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2009			2012		
	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.4	1.32	2.46	0.16	0.24	0.06
baars	0.55	5.48	1.86	0.37	0.22	0.44
blankvoorn	0.6	0.48	1.98	0.05		0.93
bot	2.05	3.65	1.57	2.71	1.94	1.22
brasem	11.29	2.87	15.93	0.29		1.02
driedoornige stekelbaars					0	
dunlipharder	0.02					
glasgrondel	0		0	0.01	0	0
grauwe poon				0		
grondel	0.17	0	0.53	0.07	0.09	0.27
haring				0.93	0.01	0.03
harnasmannetje				0.01	0.03	
kabeljauw	1.51			0.13		
kleine zeenaald				0		0
kolblei	1.52	5.72	8.05			0.45
koornaarvissen				0.01	0	
pitvis	0.01					
pos	0			0		
putaal				0		
rasterpitvis				0		
rode poon				0.02	0.02	
ruisvoorn			0.02			
schar	0.06	0		0.05	0.01	
schol	0.09	0	0	0.9	0.06	0.07
slakdolf	0.01					
snoekbaars	7.61	36.74	12.74	0.48	10.44	1.4
spiering	0.28	0.01	0.22	1.36	0.03	0.21
sprot	0.09	0.03	0.01	0.15		
steenbolk	1.18	0.05	0.57	1.47	0.28	0.74
tong	3.26	0.23	0.75	1.22	0.44	0.56
vijfdradige meun	0.03			0.01		
wijting	0.94		0.22	0.33	0.22	0.03
winde		0.37	0.44			
zeebaars	0.4	0.06		0.05	0.07	0.01
zeedonderpad				0.15		
zwartbekgrondel	0.11	1.32	0.4	0.13	0.08	0.28
zwarte grondel	0.01	0		0		

Oude Maas (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O		M	O		M	O		M	O		M	O		M	O		M	O		M	O	
aal	1.54	1.59		2.71	1.55		0.08	0.53		0.2	0.13		0.6	1		1	2.38		1.3	0.9		0.48	2.4	1.87			
alver					0.01						0																
baars		0.19	2.19							0.15							0.03					0.14	0.11	0.08			
barbeel							0.01						0			0.18						0.01					
blankvoorn	0	0.52	12.3	0.24	0.51		0.06			0.2	1.48					0.31	0.2					0.4	0.26	0.54	0.13		
bot	0.36	0.81		0.7	0.29		0.16	0.17		0.05	0.1	0		0.1	0.09	0	0.1		0	0.09		0.15	0.2				
brasem	3.09	8.29	33.86	11.5	29.5		1.84	15.1		2.4	8.08		1.6	2.69	10.7				4.1	7.41		1.98	6.13				
chinese wolhandkrab	0	0					0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
donaubrasem																											
driedoornige stekelbaars								0																			
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft							0	0													0	0					
grondel	0.01	0.04																									
harder ongespecificeerd																											
haring	0.01	0.03																									
harnasmannetje	0																										
houting																											
hybride cyprinide																						0.09		0.02			
kesslers grondel																											
kolblei	1.17	0.85		0.45	2.86		0.45	3.31		4.2	2.75		0.1	0.35	5.77	4.5	0.9		2	2.42		0.75	4.3				
pontische stroomgrondel																											
pos			0.05										0												0.01		
rivierdonderpad																											
riviergrondel				0.01			0.03	0.02		0	0.02		0.1	0		0.03			0				0				
rivierprik	0.03						0.04	0.04		0.1			0.1	0.1		0.04	0.2	0.1				0.06	0.03				
roofblei											0.06																
ruisvoorn										0.1																	
schol		0.04																									
snoek																											
snoekbaars	3.16	0.03	10.04	2.14	3.29		0.34	0.43		0.9	0.92		0.2	0.6	1.89	0.5			2.5	1.82		1.74	4.3				
spiering	0.25	0.45	0.02													0	0										
steurgarnalen							0	0																			
tong	0	0.06																									
wijting	0.03	0.14																									
winde										0.43			0.2	0.1					0					0.14			
witvingrondel																											
zeebaars																											
zuiderzeekrabbetje	0			0	0		0	0		0	0		0	0					0	0	0	0	0		0	0	
zwartbekgrondel																											

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
aal	2.19	3.11	0.05	7.1		0.88	1.14	0.85	0.56	0.96	0.02	0.17	2.7	0.3	0.7	0.5
alver																
baars				0	0.51	0.2		0.13		0.05		0.01		0		0
barbeel			0.01	0.3	0.01											1.5
blankvoorn	1.29	2.34		0.75	4.69	1.23	0.82	0.1		1.56	0.04		0.4	0.3	0.4	0.1
bot	0.01	0.05	0.01	0.24	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0	0	0.1	0	0
brasem	2.64	1.45		4.38	1.87	2.78	1.64	3.62	0.59	4.8	0.56	0.43	2.6	1.7	3.5	2.5
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
donaubrasem					0.01								0.3		0.1	
driedoornige stekelbaars																
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			0	0								0				
grondel																
harder ongespecificeerd													0			
haring																
harnasmannetje																
houting									0.01							
hybride cyprinide		0.07														
kesslers grondel															0	0
kolblei	1.02	2.14		2.76	2.84	0.97	2.07	1.05	1.6	1.47	1.24	1.03	1.5	0.7	2.3	2
pontische stroomgrondel										0		0	0	0	0	0
pos	0		0.02		0	0		0.01	0.01						0	
rivierdonderpad		0														
riviergrondel	0.01	0.01	0.06	0												
rivierprik	0.1								0.03	0.03			0			
roofblei																
ruisvoorn																
schol																
snoek																0.2
snoekbaars	8.63	3.97	0.13	2.75	2.98	0.67	6.07	0.48	1.37	4.51	0.02	0.69	3.4	1.2	2.5	2.2
spiering										0						
steurgarnalen																
tong																
wijting																
winde		0.16		0.7	0.1	1.01	0.23		0.26	0.61			0.3	0.1	0.7	
witvingrondel					0.03	0	0.1	0.03	0.02	0.01	0.06	0.03	0	0	0	
zeebaars													0			
zuiderzeekrabbetje	0	0														
zwartbekgrondel					0.03	0.01	0.25	0.21	0.22	0.18	0.05	0	0.2	0.1	0.2	0.2

Rijn (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		0.03	1.38			0.38		0.05						0.14										0.5			
alver		0.16									0.01									0						0.02	
baars			0.38		0.53	0.05			0.04		0.01	1.75		0.02		0.02	0.35		0.09	0.16	0.01	0.07	0.25		0.01	0.34	
barbeel	0.1						1.02	0			0.76		1.7			0.1	0.15		1.5			0.83		2.15			
blankvoorn	0.3	1.03	9.73		4.46	7.19	0.1	1.3	4.45		2.14	0.22		0.6	4.96		0.5	7.42	1.1	4.66	18.79	9.07	8.67	5.63	4.48	5.59	12
blauwband																											
blauwneus																											
bot	0.2			1.1										0.04			0.23	0.1						0.39	0.37		
brasem	0.1	8.81	60.39	6.5	51.25	80.02	22.1	25	29.6	2.1	63.8	5.04	8.11	33.52	2.69	21.77	4.7	35.7	58.69	33.6	82.3	31.63	37.8	128	27.21		
chinese wolhandkrab	0	0		0				0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
donaubrasem																					0.02	0.03		0.19			
gevlekte amerikaanse rivierkreeft		0	0			0											0		0		0	0	0	0		0	
goudvis					0.34																						
hybride cyprinide	0		0.27		0.49		0.7	0.47	0.88					0.01		0.62	0.5	0.21			1.07	0.14	0.42		0.39		
kesslers grondel																											
kolblei	1.9	26.4	20.04	11	78.93	1.89	10.7	26.8	2.53	1.58	6.4		3.49	0.7		1.74	0.89	2	9.46	2.88	3.71	34.6	1.52	4.06	9.52	2.42	
marmergrondel																										0	
pontische stroomgrondel																											
pos		0.04	1.37		0.12	0.6		0.02	0.63		0.01	0.01	0.01	0.15		0	1	0	0.07	1.1	0	0.01	0.41	0.15	4.18	0.77	
rivierdonderpad		0.01						0					0														
riviergrondel	0.1			0.1	0.01		0.02	0.07		0.1			0.08		0	0	0.01	0			0			0.09	0.02		
rivierprik		0.13		0.1	0.16	0.14		0.02					0.18		0.5	0.01									0.12		
roofblei							0.15			0					0.01						0.37			0.11		0.25	
serpeling																							0				
sneep		0.03																									
snoek											0.1	0.61							1.8				3.45				
snoekbaars		0.39	17.89	1.2	3.64	18.02		2.12	8.5		5.87	6.72		3.01		0.37	1.54	0.5	2.24	8.79	0.7	0.71	6.97	0.99	1.82	5.31	
winde			0.01					0.02		15.4	1.86		1.22			0.01		0.7			4.83	2.99	4.91	0.04			
witvingrondel																											
zwartbekorondel																											

	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal									0.7										0					
alver					0.06	0.05						0.02							0					
baars			0.47		0.03	0.09					0.19	0.09		0.04	0.44	0.04	0.01	0.25	0.1	0.08	0.38		0.02	1.07
barbeel								0.45		0.7			0.4			7.03			0.1					
blankvoorn		3.76	22.02	0.2	2.64	7.53		1.92	1.46	0.3	4.82	3.07	0	0.83	4.97	0.13	5.21	7.19	0.1	0.24	4.59			
blauwband																		0						
blauwneus								0.59																
bot								0.08			0.04													
brasem	0.8	57.8	38.85		15.4	19.79	12.4	20.62		109	19.41		15.3	17.12	2.12	19.75	41.12			15.4			0.66	
chinese wolhandkrab		0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0		0	0	0	0					
donaubrasem		0.42								0.64			0.1	0.01				0.02			0.16			
gevekte Amerikaanse rivierkreeft			0		0	0		0		0			0			0								
goudvis																								
hybride cyprinide		0.39	0.09		0.01	0.16	0.3																	
kesslers grondel							0.05						0	0.05			0.05	0.05						
kolblei	0.4	11	1.64		0.06	0.56	3.77	0.97		29.8	0.18	0.4	2.12		1.42	11.5	0.93	0.8		0.25				
marmergroundel		0					0.01	0		0.01			0											
pontische stroomgrondel										0.01			0.02	0.1		0.05	0.18		0.01	0.06		0.01	0	
pos		0.2	1		0.01	0.15	0.17	0.21		0.17	0.63		0.03	0.26	0	0.02	0.42			0.06			0.01	
rivierdonderpad																								
riviergrondel		0.12			0.01																			
rivierprik							0.04									0.07								
roofblei			0.11	0.2		0.15								0.01	0.02		0.01							
serpeling																								
sneep							0.28		0.1							0.01								
snoek																								
snoekbaars		2.75	4.36		0.96	2.75	0.5	4.9		8.91	6.51		1.3	6.3	0.39	1.32	3.22			1.18				
winde			0.01	2.2	1.46		0.67		1.3	2.21		0.8	0.8		1.53	0.88		4.6	2.71	0.02	1.1	1.79		
witvingrondel							0.1	0.16	0.06	0.1	0.15		0.1	0		0.04								
zwartbekgrondel													0.03		0.03	0.03	0.14	0.03		0.01	0.01			0

Twentekanaal (boomkor, kg per ha)

M=midden van het water bemonsterd, O=oever van het water bemonsterd

	2009	
soort	M	O
alver	0.05	0.08
baars	2.15	1.76
bittervoorn	0	0
blankvoorn	1.65	2.73
brasem	11.85	29.45
bruine kikker	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0
karper		2.68
kolblei	5.61	15.03
pos	1.43	1.31
rivierdonderpad	0	0
rivergrondel	0.01	0
roofblei		0.04
ruisvoorn	0.04	
snoekbaars	6.38	16.95
tiendoornige stekelbaars		0
winde	0.15	0.14

Volkerak (boomkor, kg per ha)

	1997	2008	2011
soort	M	M	M
aal	1.64	0	0.24
baars	4.28	0.58	4.24
blankvoorn	3.01	1.16	0.14
bot	2.12	0.12	0.05
brasem	3.92	9.49	3.24
chinese wolhandkrab	0	0	0
driedoornige stekelbaars	0	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0
grondel		0	
haring	0.12		
hybride cyprinide	0.01	0	
kolblei	0.19	3.16	
pos	5.87	0.28	0.14
rode Amerikaanse rivierkreeft		0	
snoek	0.04		
snoekbaars	8.48	3.47	1.75
spiering	0.65	0.01	0
sprot	0		
winde	0.17	0.2	
zuidzee krabbetje	0	0	
zwartbekgrondel			0.04

Zandmaas (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2008			2009			2010			2011			2012		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal			0.29	0.32	0.05	0.16			0.9	0.3	0.09			0.1	0.26
alver	0.01			0.02	0	0	0	0	0.09		0			0	0.02
baars	0.03	0.59	3.64	0.16	0.12	0.63	0.2	0.12	0.88	0.16	0.19	0.52	0.1	0.1	0.55
bermpje		0					0								
bittervoorn											0				
blankvoorn	5.27	3.57	10.2	5.55	1.22	6.32	1.1	0.83	5.95	0.27	0.55	2.57	0.7	0.2	6.9
blauwband				0											
brasem	11.6	17.4	24.9	12.7	22.5	15.18	3.3	12.4	17.99	1.05	2.18	5.18	0.7	1	15.53
chinese wolhandkrab			0	0	0		0	0	0	0		0			
donaubrasem								0.08			0.02				
driedoornige stekelbaars											0				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
giebel								0.28							
hybride cyprinide	0.07	0.04	0.55		0.07	0.09			0			0.01			0.09
karper								3.9						2	
kesslers grondel												0.01	0	0	
kleine modderkruiper											0				
kolblei	3.05	1.63	0.29	2.16	0.54	0.07	0.4	0.87	2.3	1.01	2.17	2.6	0.3	0.8	0.7
kopvoorn		0.34													
marmelgrondel			0					0		0	0	0.01		0	0
meerval		0			0.51		0.8		0	0.31		0			
pontische stroomgrondel												0			0
pos	0.07	0.09	0.48	0.38	0.06	0.69	0.1	0.05	0.54	0.05	0.02	0.25	0	0	0.23
rivierdonderpad	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0			
riviergrondel							0								
rivierprik	0.02	0.07								0.02					
roofblei							0		0.01		0.01	0			0.01
ruisvoorn									0						
serpeling	0														
sneep					0		0		0						
snoek					0.31	0.94				0.18	0.06	0.03			
snoekbaars	2.56	3.96	5.07	1.64	0.97	3.3	0.8	1.39	3.04	0.58	1.31	1.43	0.3	0.1	3.15
spiering			0	0		0.01	0	0	0.01			0.02			0
tiendoornige stekelbaars			0												
winde	0.52	1.92	0.04	0.03	1.37	0.02	0.2	0.89	0.31		1.22	0.01		0.6	0.03
witvinggrondel	0.02	0.01	0	0.04	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0		
zalm	0.02	0.01			0.01			0.01							
zeelt						0			0			0.03			0.01
zonnebaars												0			
zwartbekgrondel											0		0	0	0.02

Zwarte Water (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011			2012			2013		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
alver	0.03	0.03		0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
baars	2.57	0.29	1.43	1.01	0.73	0.06	7.45	0.14	10.54
bastaardkikker			0						
bittervoorn					0				
blankvoorn	15.76	1.14	3.17	6.19	23.25	2.6	12.64	0.3	8.03
brasem	108.8	0.99	43.84	19.47	40.75	84.6	34.35	5.05	39.63
donaubrasem	0.14								
driedoornige stekelbaars	0			0.11	0.01		0.02	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0						
houting								0.04	
kesslers grondel		0.02		0.01			0.01		
kleine modderkrulper		0							
kolblei	18.16	0.36	0.03	2.24	1		3.03		0.08
kwabaal						1.38			1.48
marmergrondel		0		0	0		0.01	0.02	0.04
pontische stroomgrondel								0	
pos	85.56	1.1	1.42	14.17	19.59	0.21	77.52	0.16	1.66
rivierdonderpad		0			0				
riviergrondel	0							0	
roofblei	0.06			0.37	0.18				
sneep	0.06						0		
snoek		4.46			0.34		2.71	0.67	37.54
snoekbaars	4.41	0.43	8.33	2.24	0.37		49.07	0.47	4.86
spiering	1.14	0.28	0.08	1.98	2.85	0.33	0.24	0.14	0.05
tiendoornige stekelbaars	0	0						0	
winde	0.48	0.11	0.86	0.7	1.59	0.25	0.24	0.01	0.13
zwartbekgrondel				0			0		

Tabel VII.4 Elektroschepnet: CPUE (biomassa (kg) per km transect) per soort per jaar per regio

Afgedamde Maas (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011		2012			2013	
soort	O	Z	M	O	Z	O	Z
aal				0.17	0.32	1.12	
alver	0	0		0		0	
baars	0.07	0.18	0.01	0.04	0.37	0.42	0.23
bittervoorn		0				0	
blankvoorn	0.28	0.51	0.07	0.01	0.01	0.2	0.16
brasem	1.85	0				0	1.23
driedoornige stekelbaars		0			0	0	0
kessler's grondel			0.09			0.17	
kleine modderkruiper							0.04
marmergrondel				0	0.01	0.02	0.01
pontische stroomgrondel			0.06			0	
pos				0		0.01	
rivierdonderpad						0	0.01
riviergrondel				0.01		0	
roofblei	0.02	0.01				0.02	
ruisvoorn		0.02					
serpeling						0.01	
snoek	0.51	5.18		1.1	0.83	0.05	0.32
winde	0.15	0.11		0.02		0.14	0.1
zeelt						0.02	
zoetwatergarnaal					0		
zwartbekgrondel	0.02		1.31			1.95	

Benedenloop Gelderse IJssel (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	0.53	1	0.52		0.19	0.08		0.02	0.43		0.62	0.35	0.87	0.5	1.15	0.45	0.13	
alver	0	0	0.04	0.01	0.01	0.04	0.01		0.01	0	0.01		0.01	0			0	2.41
baars	0.12	0.7	0.28	0.35	0.01	0.1	0.06		0.2		0.11	0.47	0.09	0	0.3	0.49	0.05	
barbeel															0.02			
bittervoorn					0										0			
blankvoorn	3.71	1.5	1.78	0.27	1.38	0.96	0.57	0	0.6	0	1.74	0.38	0.57	0.1	1.23	3.07	0.19	83.34
bot	0.01												0.06					
brasem	1.63	0	1.83		15.1	0.04	6.73		3.85	8	1.37	0.01	2.21		0.04	0.05	0.01	27.91
driedoornige stekelbaars	0		0	0	0	0	0			0			0		0		0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																		
giebel															0	0.03	0.01	
hybride cyprinide	0.01								0									
karper							8.74				13.5		5.7		2.88	0.69		
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper																		
kolblei	0.55		0.97		0.09		0.25		0.58		0.66		1.8		0.21			2.24
kopvoorn							0						0					
marmergrondel																		
pontische stroomgrondel																		
pos	0.02	0	0.07	0.01	0.01	0	0		0.02		0.1		0.05		0.44		0.01	0.22
rivierdonderpad					0													
riviergrondel		0	0	0.01													0	
roofblei	0	0			0.01		0		0.03						0.25			0.43
ruisvoorn	0.01			0.01	0.07				0.1						0.37			
serpeling							0.01		0.01									
sneep	0												0	0				0.22
snoek	0.09	0.5	5.27	4.19	6.36	0.42	1.82		1.7	0	4.09	0.53	4.36		0.74	0.76		1.72
snoekbaars	0.35	0	0.12	0.05			0.21		0.09		0.19		0.53					
spiering	2.35	0.6	0.01		0		1.25	0.08	0.01		0.04	0	0.01					
tiendoornige stekelbaars			0	0	0													
winde	1.52	0.1	0.31	0.05	3.29	0.21	0.92		0.98		1.67	0.14	0.18	0	0.03	0.27	0.45	5.81
witvingrondel																		
zeelt	0.22														0			
zoetwatergarnaal																		
zwartbekgrondel																		

	2006		2007		2008		2009		2010	2011		2012		2013	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	O	Z	O	Z	O	Z
aal	2.69	0.43			0	1.47	0.2			0.1		0.4	0.44	0.1	
alver			0	0	0.02		0		0	0				0	
baars	0.26	0.75	0		0.14	0.07	0			0	0	0	0.14	0.1	
barbeel												0			
bittervoorn										0	0	0	0.01	0	
blankvoorn	0.42	0.16	0.4	0	0.23	0	0.1		0.02	0.1	0	0		0	0.01
bot					0.06					0.1				0.1	
brasem		0	1.1							0.1	0				
driedoornige stekelbaars		0			0					0		0		0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft										0	0				
giebel															
hybride cyprinide		0.01					0								
karper					27.5				4.83						
kesslers grondel												0.1		0	
kleine modderkruiper														0	
kolblei					0										
kopvoorn									0						
marmergrondel										0	0	0	0.01		
pontische stroomgrondel										0		0.02		0	
pos	0.01	0.02	0		0.03	0.06				0		0	0.01		
rivierdonderpad							0								
riviergrondel															
roofblei	0.01														
ruisvoorn															
serpeling	0.01									0.1					
sneep					0.02										
snoek		0.91					0.1	0.3	0.19	3.2				0	
snoekbaars	0.06	7.27	0.1												
spiering							0					0			
tiendoornige stekelbaars															
winde	0.17		1.1		0.25		0.8		1.55	0.8		1.8		0	
witvingrondel					0										
zeelt										0		0.03			
zoetwatergarnaal					0										
zwartbekgrondel												0		0	0.02

Benedenloop Waal (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013	
	O	Z
alver		0.02
baars	0	0.09
blankvoorn	0.15	2.54
brasem		0.01
roofblei	0	
serpeling	0	
winde	0	0.28
zwartbekgrondel		0.01

Bovenloop Gelderse IJssel (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	3.6	2.22	0.79	0.98	1.29	0.36	2.6	3.07	0.81		4.06	5.78	3.31	2.9	0.93	2.3	0.05	2.78
alver	0.1	0	0.01		0.02	0.01	0		0.01	0.1	0.02		0.06		0.07		0	
baars	0	0.19	0	0.87	0.01	0.05	0.1	0.9	0.04	0.8	0.23	0.1	0.1	1.13	0.26	0.2	0.02	0.32
barbeel	0		0				0				0		0		0			
bermpje													0					
bittervoorn																		
blankvoorn	0.1	0.12	0.38	0.97	0.12	0.47	0.3	6.11	0.71	0.1	1.19	0.53	2.23	2.43	2.8	4.2	0.12	0.43
bot	0.1														0.06			
brasem	0.6		0		0.31	0	0.7	0.57	1.35	0.9	1.34	1.43	0.57	0			0.45	
driedoornige stekelbaars			0		0				0		0							
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																		
hybride cyprinide					0.01							0.03						
karper																		
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper																		
kolblei			0.01	0.08	0.01	0.16	0	0.11	3.01	0	1.02	0.03	0.42	0.01	0.17	0		
kopvoorn	0		0		0.01			0			0.04		0.55		0.02		0	
marm grondel																		
pontische stroomgrondel																		
pos		0.03		0.05	0.01		0	0.19	0.06		0.08	0.03	0.08	0.29	0.02	0.2	0.01	0.04
rivierdonderpad													0	0.01				
riviergrondel												0	0	0	0.01			
rivierprik											0	0.01	0.03					
roofblei	0	0			0		0	0.02	0.11				0.37		0	0.1		0
ruisvoorn							0.3	0.06		0.9			0.08			0.1		
serpeling							0	0.01			0		0.01		0.01	0		
sneep					0				0.04						0			
snoek		0.05		0.02					0.03		1.01	1.71	0.33	3.86	1.43	8.1		
snoekbaars					0.51		4.95	0.51			1.02	15.96	0.47	4.45	0.25	0.2		
splering											0							
tiendoornige stekelbaars									0									
vetje																		
winde	0.1	0.02	0.22	0.01	1.38		1.4	0.67		0	0.76	0.03	0.46	1.07	1.32	0.5	2.31	2.52
zeelt														0		0		
zoetwatergarnaal																		
zwartbekgrondel																		

	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal			0.24		0.14				0.01		0.45		0.2	0.1		
alver	0	0.01		0	0		0		0.02	0	0.02		0	0	0	0
baars	0		0.01	0.15		0.02	0	0.01	0	0.6	0.02	0.01	0	0.2	0	0
barbeel																
bermpje																
bittervoorn				0					0		0	0	0	0		
blankvoorn	0.4	0.78	0.37	0.69	0.03	0.01	0.23	0.01	0.1	0.6	0.13	0.04	0.5	0.2	0.3	0.1
bot															0.1	
brasem	0	3.03	0	1.13	0.61	0.21	1.65		0.18	0	0.26	0.54		0.2	0	
driedoornige stekelbaars				0		0					0			0	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft											0	0				
hybride cyprinide	0															
karper					0						0					
kesslers grondel									0		0.44	0.17	0.1	0.1		
kleine modderkruiper											0			0		
kolblei									0							
kopvoorn	0.1										0.01	0				
marm grondel							0			0	0	0		0		
pontische stroomgrondel												0.02	0			
pos			0	0.14							0	0.01		0		
rivierdonderpad	0								0							
riviergrondel									0							
rivierprik																
roofblei	0										0	0.02	0	0		
ruisvoorn						0			0				0			
serpeling			0		0		0		0	0			0			
sneep	0								0		0.01		0		0	
snoek					0	9.05	1.45	1.1	0.8		0.02		1.4	1.3	1.3	
snoekbaars				11.8				0.01	0.7							
splering																
tiendoornige stekelbaars													0			
vetje					0				0					0		
winde	0.3	0.06	0.72	0.04	1.26	0.02	1.07		0.69	0.1	0.31	0.03	1.1	0	0.1	
zeelt												0.02		0.1		
zoetwatergarnaal											0					
zwartbekgrondel											1.05	0.12	0.2	0.1	0	0

Bovenloop Nederrijn (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	2.25	3.88	0.83	0.94	0.95		0.19	0.32	0.13		0.43	0.55	0.86	1.94	0.73	1.1		
alver			0.02		0.04		0.03	0	0.1	0	0.08		0.02	0.01	0.01	0		
baars	1.01	0.54	1.14	0.95	0.5	0.75	0.83	1.31	0.6	0.01	0.9	0.6	0.61	0.97	1.25	3.7	0.56	0.31
barbeel			0.02				0.01						0.01		0.13	0.1		
bittervoorn											0		0				0	
blankvoorn	0.48	0	4.04	0.14	1.69	0	1.38	0.42	4.46	1.04	1.11	0.01	1.2	0.29	1.68	2.8	3.18	0.23
bot																	0.01	
brasem			0.36		1.72	0	0.57	0	2.14	0.02	0.66		0.46			0.9		
driedoornige stekelbaars			0		0		0		0		0		0	0			0	
forel																		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft											0					0	0	
giebel																0.01		
goudvis	0.23																	
hybride cyprinide	0.01		0.05		0		0.01		0.01	0.22	0		0					
kesslers grondel																		
kolblei			0.09		0.88		0.83	0	2.76	1.11	0.01	0	0.07					
kopvoorn	0.06		0.1	0.01	0.06		0.24		0.28	0.04	0.08		0.31		0.4	0.2	0.04	
marmergrondel																	0	
meerval																		
pontische stroomgrondel																		
pos	0.02		0.11	0.01	0.11	0.01	0.05	0.04	0.01		0.2	0.03	0.1	0.15	0.35	0.4	0.14	0.05
rivierdonderpad							0				0		0					
riviergrondel	0		0		0						0		0.02		0.01	0		
rivierprik					0													
roofblei	0		0.03		0.01		0.07	0.02	0.12	0.04	0				0.04		0.01	
ruisvoorn			0.07			0.04			0				0.08					
serpeling			0				0.03	0			0.01	0.01	0			0		
sneep			0				0				0		0					
snoek	0.91	3.81	0.62		0.47	3	1.01	1.63			0.54	35.82	4.65			4.1		10.83
snoekbaars			0.11		0.27		0.92	0.75	1.23		0.16			0.59				
tiendoornige stekelbaars					0		0						0					
winde	0.6		0.79		0.07		0.63	0.02	0.06	0.01	1.13		1.88	4.73	2.33	2.3	0.07	2.94
zeelt	0.01		0.01				0.07	0.18							0	0	0	
zwartbekgrondel																	0	

	2006		2007		2008		2009		2010		2011	2012	2013
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	O	O
aal	0.27		0.16				0.07		0.15		2.08	0.13	0.02
alver	0.03	0.01	0.06								0.02		
baars	0.22	3.11	0.1	0.05	0.01		0.01	0.03	0.25	5.91	2.18	0.37	0.1
barbeel													
bittervoorn	0		0		0						0		
blankvoorn	1.09	0.09	1.92	0.03	0.17	0.02	0.06		0.09	0.24	0.01	0.14	0.29
bot													
brasem	0.01	0.02	0.05	0.01	1.37		1.67			5.54	1.14	2.9	
driedoornige stekelbaars	0	0.01			0		0	0			0		
forel							0.58						
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft									0		0		
giebel													
goudvis													
hybride cyprinide													
kesslers grondel									0.05	0.12	0.52	0.02	0.05
kolblei			0.02								0.05		
kopvoorn							0	0.06			0.12	0.15	
marmergrondel	0		0				0.01	0.01			0.01		
meerval								0					
pontische stroomgrondel											0		
pos	0.01		0.02		0		0.01	0.04			0.03	0.01	
rivierdonderpad													
riviergrondel													
rivierprik													
roofblei	0		0.03								0	0.01	
ruisvoorn													
serpeling	0.01												
sneep													
snoek		1.1	0.2		0.53	1.49	2.63				0.08	2.38	1.27
snoekbaars		0.36	0.26		0.51			0.7			2.41	0.83	
tiendoornige stekelbaars													
winde	0.29	0.05	0.14		0.72		0.02	0.01	0.02		1.22	1.1	1.98
zeelt											0.04	0.01	
zwartbekgrondel											0.94	0.14	0.12

Bovenloop Waal (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	2.06	0.85	1.37	0.5	2.75	1.18	0.2	0.06			8.6	2.05	1.7	0.3	1.51	0.8	0.44	0.24
alver			0.03	0	0.01	0	0		0		0	0.03	0				0.01	
baars		0.01		0.3	0.01	0.13		0.09	0.02			0.21	0	0.1	0.01	0.2		0.02
barbeel	0.01		0		0								1.3		0.02			
bermpje													0					
bittervoorn															0		0	
blankvoorn	0.12	0.62	0.2	1.9	0.66	0.31	0	0.23			0	0.68	0.2	0.4	0.14	1.1	0	0.04
blauwband																		
bot				0.1	0.08						0.2				0		0.12	
brasem	0.87	0.84	0.27	1	2.1	0.63		2.42			0	1.29	0	0	0.1		2.16	
chinese wolhandkrab													0					
driedoornige stekelbaars				0			0				0		0					
dunlipharder																		
forel																		
hybride cyprinide															0			
karper																		
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper												0						
kolblei			0.2	0.1	0.14	0.17	0.1	0.59				0.4			0			
kopvoorn			0.24	0	0.02		0.1	0	0.01		0		0		0			
marmelgrondel												0.01	0.1					
meerval																		
pontische stroomgrondel																		
pos		0.02	0.01	0.1	0.02	0.04	0	0.01			0.09	0	0.3		0.1		0.01	
rivierdonderpad											0							
riviergrondel							0	0			0		0	0	0			
rivierprik	0.02			0							0.3		0.2	0	0.02	0	0.03	
roofblei	0	0.02	0.01	0				0.01			0.02	0			0			
ruisvoorn					0.07			0.02										
serpeling							0				0				0			
sneep					0.06		0								0	0		
snoek				3	0.07			0.49	0.1			2.17						0.94
snoekbaars		0.88		0.2	0.11	0.51	0.4	1.72				1.15		0.2		1.5		1.24
vetje					0			0										
winde		0.01	0.74		0.3		0.1	0.01			1.1	0.55	1.6	0	2.13	0.2	0.01	0.02
witvingrondel																		
zeelt											0				0			
zwartbekgrondel																		

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O
aal			0.24					0.04	0.16	0.35	0.21	0.3	0.33			
alver	0.02		0	0	0			0	0.03	0	0.03	0.01	0			
baars	0.01		0.05				0	0	0.02	0.09	0.05	0	0.02		0.2	
barbeel										1.92						
bermpje																
bittervoorn			0.01					0				0			0	
blankvoorn	0.09	0.1	0.64	0	0.05		0.1	0.02	0.03	0.04	0.39	0.2	0.01	0.1	0.9	
blauwband															0	
bot							0.1			0.04	0.05	0				
brasem	1.01		0.77		0.31	0.43	0.3	11.4		6.29	0.82	5.1		4		
chinese wolhandkrab								0		0						
driedoornige stekelbaars								0	0						0.01	
dunlipharder												0.5				
forel												0				
hybride cyprinide							0									
karper										6.6						
kesslers grondel				0.02		0	0.02	0.01	0.21	0.59	0	0.16			0.13	
kleine modderkruiper																
kolblei			0.13		0				0.02						0.2	
kopvoorn			0.02													
marmelgrondel	0											0				
meerval												22		11		
pontische stroomgrondel									0.01			0	0		0.01	
pos								0	0.01			0	0.01		0.03	
rivierdonderpad							0									
riviergrondel																
rivierprik										0.03						
roofblei	0.01		0.02					0	0	1.73	0.01		0.04	0.3	0.02	
ruisvoorn					0				0.07							
serpeling		0	0					0			0					
sneep										0		0				
snoek	2.62		0.48												8.63	
snoekbaars					0.54		0.9	4.46		0.37				0		
vetje																
winde	0.07		0.79	1.5	0.03	0.27	0.1	0.01	0.04	4.32	0.02	3.5	0.09		0.24	
witvingrondel										0						
zeelt																
zwartbekgrondel								0		0.51	0.11	0.3	0.51	0	0.12	

Getijden Lek (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	0.04	0.1	0.88	0.61	0.17	0.49	0.12	0.4	0.86	1.42	1.09	1.43	0.3		0.44	1.11
alver			0.02	0.02	0.01		0.03	0	0.07	0	0.05	0.01	0		0.02	0
baars	0.06		0.78	1.55	0.01	0.97	0.14	0.3	0.67	0.68	0.02	1.06	0.1		0.19	1.47
barbeel									0.01		0.03					
blankvoorn	0.96	0	0.4	2.26	0.14	0.51	0.4	0.9	0.82	2.6	0.91	5.99	0.9	0	0.19	1.55
bot	0.01	0	0.05			0		0	0.16	0.03		0			0	0.06
brasem	0.03		3.45	0.4	0.36	0	9.17	0.6	2.65	0.01	1.17	0.02	4.3	0	10.09	
chinese wolhandkrab									0							
diklipharder											0					
driedoornige stekelbaars				0			0		0	0			0		0	
harder ongespecificeerd							0									
hybride cyprinide							0		0							
karper	7.32				2.88	2.52										2.42
kesslers grondel																
kolblei			0.04	0.1			0.01	0			0.48					0.02
kopvoorn							0		0	0						
pontische stroomgrondel																
pos			0.01	0.02	0.01	0.01		0	0.17	0.1	0	0			0	0.02
rivierdonderpad									0	0						
riviergrondel	0.02				0.01	0			0.02	0.03	0					
roofblei				0.01		0.01	0.01	0.1	0	0.01		0.03		0.01	0.01	0.04
ruisvoorn							0						0.3			0.01
serpeling			0.02		0	0.01	0.02		0.01	0.01	0.02		0		0.01	
sneep	0.01		0						0		0.06	0.01	0			
snoek	0.93			1.8		1.45		3.2		0.24	0.75					1.3
snoekbaars	1.48		0.13	0.08	0.63	0.85		1		0.69	0.32	1.71	0.4		0.31	0.93
spiering	0															
tiendoornige stekelbaars																
winde	1.6	0	0.98	0.23	1.89	0.05	3.1	0.1	3.55	0.12	3.07	0.18	10	0.18	4.72	0.47
witvingrondel																
zeebaars															0	
zoetwatergarnaal																
zwartbekgrondel																

	2006		2007	2008	2009		2010	2011		2012	2013	
soort	O	Z	O	O	O	Z	O	O	Z	O	O	Z
aal	0.05	1.33	0.42	0.05	0.77	0.18	0.74	0.17		2.16	0.49	
alver	0.02		0	0.01			0.01	0.02	0.02	0	0.03	
baars	0.01	0.21	0.09	0.01	0		0.12	0.02		0.02	0.32	
barbeel	0.01		0.01				0.01	0				
blankvoorn	0.13	0.01	0.13	0.21	0.04		0.06	0.21	0.1	0.12	0.05	
bot		0.01	0.01	0	0	0.02	0.17	0.25		0.01	0.2	
brasem	10.7			2.48	11.12		0.3	2.38		9.22	0	
chinese wolhandkrab					0							
diklipharder												
driedoornige stekelbaars				0	0			0		0.01		
harder ongespecificeerd				0						0		
hybride cyprinide												
karper	7.66			0.62	2.14	1.7	0.76	3.91				
kesslers grondel											0.04	
kolblei							0.01					
kopvoorn												
pontische stroomgrondel											0	0.03
pos		0.05	0				0.01					
rivierdonderpad							0					
riviergrondel			0									
roofblei	0.03							0.02		0.02		
ruisvoorn				0				0				
serpeling							0					
sneep				0						0	0	
snoek			0.01									
snoekbaars			0.01				0.09	0.35		0.01	0	
spiering												
tiendoornige stekelbaars				0								
winde	5.21	0.01	1.16	2.53	7.31	0.38	2.98	4.01	0.01	4.23	0.46	
witvingrondel							0.01	0				
zeebaars												
zoetwatergarnaal				0								
zwartbekgrondel							0.13	0.12		0.32	0.38	0.04

Getijden Maas (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
aal	O 0.6 1.14	Z 0.37 1.28	O 0.6 0.47	O 0.34 1.8	O 2.06 2.44	O 1.22 1.26	O 1.17 1.18	O 3.95 3.71	O 1.84 2.08	O 0.48 0.61	O 0.39 0.65	O 0.03 0.95	O 0.41 0.27	O 0.41 0.27	O 0.17 0.17	O 0.6 0.6
alver		O 0.12 0.04	O 0.02	O 0	O 0	O 0.01 0.01	O 0	O 0.15 0		O 0.08 0.01	O 0.01 0.01		O 0	O 0	O 0.16 0.16	O 0.06 0.06
baars	O 1.46	O 0.74 1.28	O 0.13 1.27	O 0.03 2.32	O 0.21 3.7	O 0.26 0.32	O 0.2 1.32	O 1.19 7.35	O 0.32 0.26	O 0.12 0.19	O 0.42 0.09	O 0.05 0.1	O 0.15 0.5	O 0.15 0.5	O 0.06 0.06	
barbeel					O		O 0.01	O 0.01	O 0.01			O	O			
bermpje																
bittervoorn																
blankvoorn	O 0.9 0.19	O 0.23 1.94	O 0.81 0.11	O 0.25 0.54	O 0.14 0.88	O 0.44 0.21	O 0.13 1.01	O 174.99 2.31	O 0.49 0.3	O 0.01 0.03	O 0.16 1.17	O 0.53 0	O 0.05 0.51	O 0.05 0.51	O 0.06 0.22	O 0.22 0.22
bot	8.67 0.57	1.81	0.29	0.01	0.48	0.57	0	1.16 0			O 0.86 0.01	O 0.53 0	O 0.15 0.25	O 0.15 0.25	O 0.5 0.5	O 0.01 0.01
brasm																
chinese wolhandkrab																
diklipharder																
driedoornige stekelbaars		O 0.02	O 0	O 0	O 0	O 0		O 0	O 0	O 0			O 0	O 0		O 0
forel		1.44														
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	O															
harder ongespecificeerd																
hybride cyprinide		O 0.04		O	O 0.01								O 0.01 0.12	O 0.01 0.12	O 0.09 0.09	O 0.01 0.01
kesslers grondel													O 0	O 0		
kleine modderkruiper																
kolblei		O 0.25 0.01		O 0	O 0			O 0.06 0	O 0.02				O 0.01 0.01	O 0.01 0.01		O 0
kapvoorn	0.42				0.65	O				O 0.01						
marmergrondel																
pos	O 0.04 0.16	O 0.01	O 0.02 0.06	O 0.02 0.01	O 0.05 0.11	O 0.03 0.01	O 0.02 0	O 0.11 0.04	O 0.07 0.03	O 0.05 0		O 0.01 0	O 0.02 0.01	O 0.02 0.01	O 0.01 0.01	O 0 0
riverdonderpad			O 0.02	O 0.01 0.01	O 0.01 0.01			O 0.01 0.05	O 0.01 0			O 0	O 0.01 0	O 0.01 0	O 0.02 0	O 0 0
rivergrondel				O 0.02 0.01	O 0.01 0.01		O 0.01 0.01	O 0.03 0.03	O 0				O 0	O 0	O 0	O 0
riverprijs																
roofblei		O 0.01 0			O 0.01								O 0.01 0	O 0.01 0	O 0.01 0	O 0.86 0.86
ruisvoorn		O 0	O 0.21	O									O 0	O 0	O 0	O 0
serpeling		O 0			O 0.01											
sneep					O	O										
snoek		O 0.25 0.42	O 2.91 0.78	O 1.21 2.85	O 0.27 0.7	O 1.23 4.04										
snoekbaars	1.15 0.01	O 0.41 0.03	O 0.76 0.01	O 0.3 0.92	O 0.13 1.48	O 2.08	O 0.59 0.03	O 1.1 0.11		O 0.03	O 0.26 0.62	O 0.13 0.13	O 0.01 0.01	O 0.06 0.06	O 0.07 0.07	O 0.67 0.67
spiering		O 0.01														O 0.33 0.33
tenddoornige stekelbaars		O														
winde	5.27	O 9.79 1.13	O 4.43 0.09	O 2.06 0.73	O 1.73 0.4	O 3.41 0.02	O 0.51 0.1	O 0.71 0.07	O 0.11 0.23	O 0.96 0.94	O 2.16 0.43	O 2.29 2.29	O 0.07 0.07	O 0.45 0.45	O 0.05 0.05	O 0.53 0.53
witvinggrondel																O 0 0
zeeforel						O 0.34										
zeelt		O 0.01									O			O		
zoetwatergarnaal																
zwartbekgrondel														O 0.01 0.01	O 0.06 0.06	O 0.03 0.03

Grensmaas (elektroschepnet, kg per km transect)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
soort	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		4.99	1		6.51		0.27	4.16			4.72	0	2.42		2.92		5.74		3.22		3.77						
alver	0	0.1			0.48			0.01			0.15	0.3		0.03	0.6		0.03	0		0.07		0	0.04			0	
amerikaanse hondsvi					0																						
baars	0	0.02	1		0.33		0.12	0.41	1.7		0.45	0.1	0	0.2	0.8		0.09		0.06		0.39			0.47	1.55		
barbeel	50	1.97	12		2.47		14.1	0.5		58	0.06		8	0		48	0.01	30.1	1.13		73	2.49		35	0.55		
beekforel																				1	0.04			0.01			
bermpje					0			0			0	0.02							0.01		0			0			
bittervoorn																					0			0			
blankvoorn	0	0.25	0		0.89		0.2	0.22	0.1	0	1.32	0.3	1	0.14	0.5		0.33	2		0.17		2.17			0.12		
blauwband														0										0			
brasem	1	1.65	12		1.21			0.8	8.6		0.08		0	1.66		0.45	19	0.8	0.37		0.43		13	0.99			
driedoornige stekelbaars		0						0									0		0		0			0			
elrits																	0										
forel					0								4	0													
gestippelde alver																											
gevekte amerikaanse rivierkreeft		0			0			0			0			0			0		0					0			
giebel																											
goudvis			0		1						0		0								0						
hybride cyprinide					0.04						0.01	0.3		0.01		0.06											
karp		0.57			4.26			0.04							33						2	0.06					
kleine modderkruiper		0									0						0				0						
kolblei					0.06												0		0.12		0.06			0.03			
kopvoorn	7	1.57	40		0.17	43	21.9	0.98	0.6	46	1.38	171	6	2.98	4.2	38	2.03	33	21.4	2.21	66	9	5.51		86	1.92	
marmergrondel																											
meerval								0.02																			
pos					0.01		0.02	0.02			0.02		0.01			0.02		0.02			0			0			
rivierdonderpad					0		0.01	0			0.01		0.01			0		0.01			0						
riviergrondel		0.04	0		0.29		0.04	0.25		0	0.53	0.4	0	0.09		0.1		0.01			0			0.06	0.11		
roofblei					0.77																						
ruisvoorn					3			0			0		0	8.4					0		0						
serpeling					0.02	0				1	0.05	0.4				0.01			0								
sneep	6	0	9		0.37	50		0		0	0.12		0	0.02	172	4	0.01	1.42	0.04		2	0		5			
snoek					0.99			1.15			0.39		5	0.45			1.8		0.58		1.89			0.37			
snoekbaars					0.73								9	0.44			0.96				0.77						
tiendoornige stekelbaars								0																			
vetje																											
winde							1.9				0.07		0.17					0			0.04			0.18			
zalm													0			0											
zeelt			3		0.32	16					0			23							0	55					
zonnebaars																											

	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012		2013		
soort	O	Z	M	O	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	
aal	1.3			2.69		5.22	6.57		5.96	0.2			4.64	1.74		7.77	1.17	1.88	1		0.44	0.15	
alver	0.02												0.04	0.07		0.01	0.01	0.05				0.06	
amerikaanse hondsvi																							
baars	0.19			0.15		0.14	0.15		0.21				0.98	0.72	1.4	0.86	1.41	0.77	0		1.44	0.2	
barbeel	9.5		70	0.02	10.2	0.02		112	4.56		30.7	1.83			25	3.09	0.08	0.03	0	19	0.02	0.84	
beekforel																							
bermpje	0.03	0.02		0.03		0.05	0.15		0.08	1.3		0.05	5.43		0.23	14.27	0.05	5		0.03	2.3		
bittervoorn				0					0				0.01		0	0	0	0	0		0	0.1	
blankvoorn	0.21			0.01		0.09	0.81		0.04			0.24	3.53	0.1	0.02	4.14	0.53	1		0.58	3.51		
blauwband						0	0.01			0			0			0	0	0	0		0		
brasem	2.72	55.6	3	0.28		0.7	6.15	4.18	2.57				0.58	0.05	9.3	0.85	1.04	0.24	9	3.1	56.3		
driedoornige stekelbaars	0			0		0	0		0	0			0	0.02		0.01	0.05	0	0		0	0.04	
elrits						0	0									0.01	0.07	0.01	0			0.01	
forel	0																	0.04				0.29	
gestippelde alver																	0						
gevekte amerikaanse rivierkreeft									0				0		0	0							
giebel																	0.13						
goudvis														0.03									
hybride cyprinide																							
karper									0.02								13.65		0				
kleine modderkruiper																	0	0	0		0	0.03	
kolblei	0.08					0.08				0						0.01					0	0.05	
kopvoorn	5.93	5.32	57	5.14	42.3	0.21	0.11		0.48	2.6	9.23	1.79	2.09	9.1	2.56	1.31	7.21	1	19	19.8	1.26		
marmergrondel						0			0.01	0		0.02	0.12		0.04	0.33	0.04	1			0.21	0.56	
meerval						0.61						0.07	0.03		0.34			0.03			0.84		
pos	0			0.01		0.05	0.31		0.07	0		0.02	0.05		0.05	0.02	0.04	0			2.03	0.03	
rivierdonderpad	0			0.01		0.03	0.02		0.08	0		0.02	0.18		0.02	0.04		0			0.01	0.15	
riviergrondel	0.01			0		0.01						0	0.28		0	0.06	0.01	1			1.06	0.79	
roofblei	0											0					0.01		6.6				
ruisvoorn						0				0			0.01				0						
serpeling						0	0.03		0						0.01	0.03		0			1.62		
sneep	0.38	7.21	3	0.24			0.01	3.36	1.19	0	7.51	0	1.11	5.2	0.55	0.08	0.01	0			0	0.04	
snoek	1.81			0.57		0.01	0		0.94						3.4	1.25		1.28	1	6.2			
snoekbaars	0.33					0.83			0.22							0.21		0.7					
tiendoornige stekelbaars																							
vetje																0							
winde	0.41	17.3				0.02			0.3			0.39	0.2				0.04	0					
zalm																0.02	0.01			0.02			
zeelt	0.69					0	0.03		0.01	0.2		0.04	0.98		0.08	0.22	0.05					0	
zonnebaars						0.01			0				0			0.01							

	2011	2012	2013
soort	0	0	0
aal			2.09
baars	0.03	0.06	0.49
blankvoorn	0.1	0.02	0.01
driedoornige stekelbaars		0	
karper	15.27		
pos		0.01	0.12
rivierdonderpad			0.01
snoek	10.9		
winde	2.31	0.08	0.59
zwartbekgrondel			0.07

Hollands diep (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998	1999	2000	2001	2002	2003		2004	2005	2006	2007		2008	2009	2010	2011	2012	2013
	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O
aal	0.7	1.81	1.06	1.09	2.4	2.33	0.87	2.23	2.22	2.17	0.72		1.65	0.55	1.68	1.88	1.32	1.02
alver	0	0	0.02	0	0	0			0	0	0		0.01	0	0	0.01	0.01	0
baars	1.23	1.44	0.75	1.4	0.83	1.72	0.81	2.24	3.43	2.4	1.3	0.47	2.93	0.53	1.85	0.79	1.14	0.47
barbeel	0.01		0	0.02	0.01	0		0.06	0.04	0	0.01		0.01	0			0	0
bittervoorn			0		0				0	0				0			0	
blankvoorn	0.49	0.44	0.46	0.42	1.95	0.61	1.4	0.56	0.96	1.22	0.25	13.2	0.09	0.05	1.06	2.59	1.7	4.4
bot	0.08	0.04	0.03	0.06	0.06	0.06	0.04	0.15	0.12	0.03	0.01		0.1	0.07	0.03	0.02	0.01	0.05
brasem	2.19	7.29	0.42	1.42	0.68	1.04	6.17	1.72	1.01	0.23	0.56	0.03	3.91	1.75	1.69	2.67	8.58	0.28
chinese wolhandkrab			0				0	0					0		0			
diklipharder								0.43										
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dunlipharder													0.06			0.1	0.75	4.87
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft				0	0	0	0			0.01	0		0		0			
giebel																		
goudvis		0																
graskarper	0.38																	
harder ongespecificeerd				0		0.76							0	0.24		0.16		
hybride cyprinide			0			0		0	0		0			0		0		0
karper	3.93	10.14	4.02	4.52	3.09	1.35		2.16	1.36	0.51	0.83		1.05	0.65	0.7	1.63	1.07	2.31
kessiers grondel														0.01	0.12	0.11	0.06	0.1
kleine modderkruiper	0			0		0		0								0		
kolblei			0.04	0.27	0.04	0.7	0	0.19		0.01	0		0					
kopvoorn	0.21	0.19		0	0.03	0.01	0.4	0.04	0.23	0	0		0	0		0	0	0
marmergrondel						0		0	0	0			0.01	0	0	0		0
meerval			0															
pontische stroomgrondel																0	0	0.01
pos	0		0	0	0	0.01		0.01	0.03	0			0.01	0	0	0.01		
rivierdonderpad			0		0	0		0	0		0							
riviergrondel																0		
rivierprik								0.01										
roofblei	0.01	0.02	0.04	0.04	0.01	0.02	0.06	0.04	0.05	0.19	0.08	0.16	0.04	0	0.11	0.3	0.33	0.16
ruisvoorn	0.01	0.09	0.02	0.02	0	0.07		0	0.01	0	0.01		0		0		0	0
serpeling	0		0	0					0	0			0	0		0		0
sneep		0	0	0		0		0		0	0				0	0.01	0.01	0.01
snoek	0.52	0.95	0.81	1	0.76	0.3	0.42	0.37	0.07	0.06	0.37		0.84	0.46	0.2	0.34	0.13	0.2
snoekbaars	0.39	0.48	0.2	1.18	0.63	1.41	0.06	0.82	0.78	0	0.01		1.78	0.58	0.31	0.15	0	0
steurgarnalen		0																
tiendoornige stekelbaars		0											0					0
vetje																		
winde	1.44	2.21	2.13	3.91	2.63	2.27	1.07	3.28	3.51	3.92	4.81	0.76	4.93	3.22	3.72	3.88	2.3	1.04
zeebaars				0				0									0	
zeelt								0										
zoetwatergarnaal														0				
zwartbekgrondel													0	0.03	1.26	2.42	1.48	2.27

Nieuwe Merwede (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		2005	2006	2007	2008	2009	2010		2011	2012	2013
	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O
aal	0.57	0.57	0.31	1.03	3.79	2.85	0.19	0.37	5.11	0.79	2.05	0.1	0.49	1.06	1.43	0.22	0.03	1.24
alver	0.09	0.03	0.01	0.1	0	0.03			0	0.01	0.13	0.01	0.01	0	0.03	0.02	0.09	
baars	0.55	0.67	0.42	0.79	1.66	7.51	0.17	8.58	4.09	0.26	0.8	0.35	0.43	0.22	1.75	0.98	0.31	0.42
barbeel				0	0				0.12		0.01	0	0					0
bittervoorn					0							0	0					
blankvoorn	1.12	0.58	1.26	0.98	2.87	1.11	0.11	0.45	4.57	0.38	0.18	0.06	0.21	0.77	1.19	0.14	0.19	1.36
bot	0.1			0.04	0.02	0.12	0.01	0.13	0.31	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.01	0.01		0.02
brasem	0.01	0.01	2.03	1.75	0.22	0.01		0	0.01	1.53	0.01	0.05	0.48	0.74	0.18	0.02		0.01
driedoornige stekelbaars	0	0		0	0	0			0	0	0					0	0	0
gevlekte amerikaanse rivierkreeft			0			0			0									
goudvis	0																	
harder ongespecificeerd																		0.35
hybride cyprinide				0.06									0					
karper	3.6		0.12	1.55			0.05	3.78	3.48				1.44	0.95	1.14	0.01	0.03	0.06
kesslers grondel													0.19	0		0.24		
kleine modderkruiper							0.01						0	0			0	
kolblei				1.35	0.21							0	0.01					
kopvoorn	0.38	0	0.02	0.55	0.16	0.03		0.81	0.62	0.75	0	0.72	0.2	1.07		1.14	0	0.1
marm grondel									0.01		0.02	0	0.01	0.01	0.04	0	0	0
pontische stroomgrondel													0	0		0	0	0.02
pos	0.01	0	0.02	0.02	0.22	0.06		0.02	0.05	0		0.01	0.01	0.01		0.02	0	0
prikken													0					
rivierdonderpad	0	0	0					0	0	0								
riviergrondel	0		0	0														
rivierprik					0													
roofblei	0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.1		0.08	0.02	0.07	0.15	0		0.03	0.09	0.04	0.03	0.18
ruisvoorn	0.28		0.21	0.01	0.04	0.41		0.66	0.05	0.02	0	0	0.08	0.01	0.22			0
serpeling	0.01	0	0		0	0.02							0					0.01
sneep		0				0.02			0		0.01		0	0		0	0	0.01
snoek	0.43	2.85	6.47	0.53	1.93	1.83		0.42	0.67	0.17	2.73	0.57	1.72	0.44	1.88	0.64		0.21
snoekbaars	0.01	0.27	0.34	0.62	0.22	0.55		0.07	0.18	0.76	0.01		0.08	0		0.02	0	1.45
tiendoornige stekelbaars		0																
winde	2.83	2.32	2.06	3.08	4.88	3.17	0.01	1.5	2.93	2.12	4.09	0.63	2.5	1.61	1.17	2.04	0.18	4.64
zeelt	0.06		0.19	0.41	0	1.05	0.3	0.34	0.4		0.41	0.25	0.04			0.4	0.03	0
zwartbekgrondel														0.12		0.28	0.24	0.43

Oude Maas (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Z
aal	0.81	0.05	0.58	0.73	0.95	0.45	5.31	4.12	0.33	2.52		0	1.51	0.1	0.37	0.29
alver	0	0	0.02	0.06	0	0.1	0		0.39	0.02	0.01	0	0	0.01	0.02	0.1
baars	0.86	0.79	0.01	0.08	0.72	0.04	1.62	0.47	0.07	2.47	0.11	0.05	0.02	0.9	0.01	2.38
barbeel	0				0								0			0.01
bittervoorn														0		0.01
blankvoorn	0.7	0.12	0.05	0.24	0.86	0.11	0.06	0.19	0.16	0.21	0	0.01	0.18	0.3	0.02	0.27
bot	0.02	0	0.02	0.15	0.1	0	0.03	0.13		0.02		0	0	0	0.01	0.99
brasem	1.12	4.52	8.19	4.76	3.48	14.2	0.58	0.46	4.04	1.13	0.98	0.83	0.72	0.6	0	0.02
driedoornige stekelbaars		0		0						0			0	0	0	0
dunlipharder											0.62	0.74	2.9			3.04
hybride cyprinide				0.06												1.04
karper	4.72	7.7	9.87													
kesslers grondel													0		0.04	0.07
kleine modderkruiper					0											
kolblei		0.69		0.01		0.06	1.39			0.01			0.01	0	0.01	
kopvoorn							0.02					0.06				
pontische stroomgrondel														0		0
pos			0	0.01	0		0.01	0.08	0.02			0			0	
rivierdonderpad	0			0					0.01							
riviergrondel														0	0.01	
rivierprik			0													
roofblei		0.01		0.04		0	0		0.07	0.02			0	0.02	0.08	0.01
ruisvoorn				0.01	0.01	0.01		0.02				0	0	0	0.15	0
serpeling				0												
sneep						0.01						0		0		
snoek	0.17	3.16	0.22	0.76		0.2				7.13	0.15	0				
snoekbaars	0.01	0.47	0	2.12	0.12		0.12	1.08	1.19	0.01				1.8	2.28	0.01
vetje																
winde	1.59	1.44	6.41	2.91	4.19	8.79	7.62	0.75	11.26	3.44	4.15	4.46	1.15	1.8	0.58	0.73
zeebaars				0				0	0					2.6	2.91	4.93
zeelt		0.7									0.53					
zwartbekgrondel												0.1	0.71	0.2	0.28	0.61

Rijn (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	1.5	1.5	0.23	1.2	0.21		0.34	0.56		0.16			0.4	2		0.7		
alver	0.11		0.18	0	0	0.01	0.05	0	0.04	0.01	0.04	0	0		0.03		0.01	
baars		0.04	0.01	0.3			0.04	0.52			0.1	0.2	0.1	0.03	0.14	0	0.01	
barbeel	0.01						0.02								0.07			
bittervoorn											0		0	0				
blankvoorn	0.51		0.39	0.1	0.16	1.99	0.08	0.04	0.13	8.2	0.18	1.61	0.2	0.21	0.62	0.3	0.16	
bot	0.05	0.09	0.04															
brasem		0.88	0.22		5.52	1.87	0.57	0.35		1.51	0.68	0.5	1.1	0.97		0	1.28	
driedoornige stekelbaars											0		0		0			
dwerhmeervallen																		
forel					0.18													
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0																
hybride cyprinide									0.01		0	0						
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper																		
kolblei	0.7		0.38			0.03	0	0				0.01						
kopvoorn		0.02		0			0.01	0	0.01	0.01			0.1		0.01	0		
marmergrondel																		
pontische stroomgrondel																		
pos	0.01	0.01	0.01	0		0.11		0.07		0.01	0	0.01	0	0.08	0.01	0.1		
rivierdonderpad													0					
riviergrondel		0.09		0								0		0.01		0		
rivierprik				0				0										
roofblei	0.09		0.11	0		0	0.01	0.01	0.01	0.03		0		0.01	0.03	0		
ruisvoorn				0														
serpeling							0.02	0.02	0.04	0	0.01				0.01			
sneep	0.01								0.02				0				0.07	
snoek	1.27							0.72			0.05			4.94		1.3		
snoekbaars	0.21	1.02	0.42	22	3.05	3.74		13		1.96		6.9	0.6	0.72		0.9		1.52
vetje																		
winde	0.01	0.48	0.17				1.06	0.65	1.69	0.04	0	0.02	0.9		0.13	0.2	0.84	
zeelt																		
zwartbekgrondel																		

	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal											0.56	0.99	0.81	0.3		
alver	0				0.01		0.01				0.02	0	0.01			
baars			0						0			0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
barbeel																
bittervoorn													0			
blankvoorn	0.6	0.07	0.9		0.04		0.06	0.01	0.13		0.04	0.19	0.22	0.11	0.05	
bot																
brasem	0.5		6.76		1.41				0.69		0.48		0.9			
driedoornige stekelbaars											0					
dwerhmeervallen											0					
forel																
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																
hybride cyprinide																
kesslers grondel											0.19	0.3		0.01		
kleine modderkruiper												0		0		
kolblei					0.02											
kopvoorn	0.4															
marmergrondel												0.01		0		
pontische stroomgrondel											0.01		0.02			
pos												0		0.01		
rivierdonderpad																
riviergrondel																
rivierprik																
roofblei											1.28	0.18				
ruisvoorn																
serpeling	0											0.01				
sneep											0.01					
snoek																
snoekbaars				2.99	1.56	0.5	1.18	1.16		6.5						
vetje									0							
winde	2.7	0.01	0.05	0.84			0.13		0.03	1.2	0.68	0.52	0.02			
zeelt												0.01				
zwartbekgrondel											1.1	0.07	0.36	0.24	0.01	

O=oever van het water bemonsterd

Twentekanaal (elektroschepnet, kg per km transect)

	2009
soort	0
alver	0.02
baars	0
blankvoorn	0.16
roofblei	0.01
ruisvoorn	0.21
snoek	0.04
winde	0.29

Volkerak (elektroschepnet, kg per km transect)

	2008	2011
soort	0	0
aal	1.58	11.06
baars	0.01	0.42
blankvoorn		0.17
bot	0.01	0
brakwatergrondel		0
brasem		0.73
driedoornige stekelbaars	0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0
giebel	0.31	0
harder ongespecificeerd	0.35	
karper		0.56
kleine modderkruiper		0
marmergrondel		0
rivierdonderpad	0	0
roofblei		0
ruisvoorn		0
snoek	0.17	
snoekbaars		0
winde		1.35
zwartbekgrondel	0.02	0.17

Zandmaas (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2008		2009		2010		2011		2012	
soort	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	0.62	4.03	0.91	3.3	1.21	2.18	1.7	3.21	0.53	0.68
alver	0	0			0			0.01		0
baars	0.03	0.1	0.07	0.24	0.11	0.25	0.14	0.08	0.03	0.58
barbeel							0.02	0.01		
bermpje	0.01		0.02	0.03	0.03	0.06	0.04	0.08	0.04	0.01
bittervoorn	0	0		0		0	0	0.01	0	0
blankvoorn	0.52	0.12	0.11	0.06	0.07	0.33	0.13	0.42	0.08	0.31
blauwband	0		0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	0	1.21	0	0		0	0.44	1.58	0.09	3.92
bruine kikker							0			
driedoornige stekelbaars	0		0	0	0	0		0	0	0.01
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0		0	0	0	0	0	0		
gewone pad		0								
hybride cyprinide	0			0		0		0		
kesslers grondel							0.02	0.01	0.15	0.08
kleine modderkruiper				0		0	0	0.01		0
kolblei						0		0.02		
kopvoorn	0.1		0.02	0	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0
marmergrondel			0	0	0	0	0.02	0.03	0.03	0.04
meerval						0	0	0.02		
pos	0.05		0.02	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0	0.01
prikken				0						0
rivierdonderpad	0		0.01	0.01	0.01	0	0.02	0.01	0.01	0
riviergrondel							0	0		0
rivierprik								0		
roofblei						0		0.02		0.01
ruisvoorn	0	0.06	0	0		0		0		0
serpeling	0		0	0			0			
sneep	0				0	0	0	0		
snoek	0.39	4.64	0.91	2.76	0	0.35		0.01	1.41	1.03
snoekbaars	0.81	1.05	0.76	0.24		0.23	0.17	0.34		1.31
tiendoornige stekelbaars										0
vetje						0				
winde	0.74		0.27	0.02	0.21	0.06	0.85	0.44	0.02	0.18
witvinggrondel	0						0	0		
zalm	0.01		0							
zeelt	0.09	0.2	0	0.16	0	0.36	0.09	0.1	0	0.2
zoetwatergarnaal				0						
zonnebaars							0			
zwartbekgrondel							0.02		0.25	0.17

Zwarte Water (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

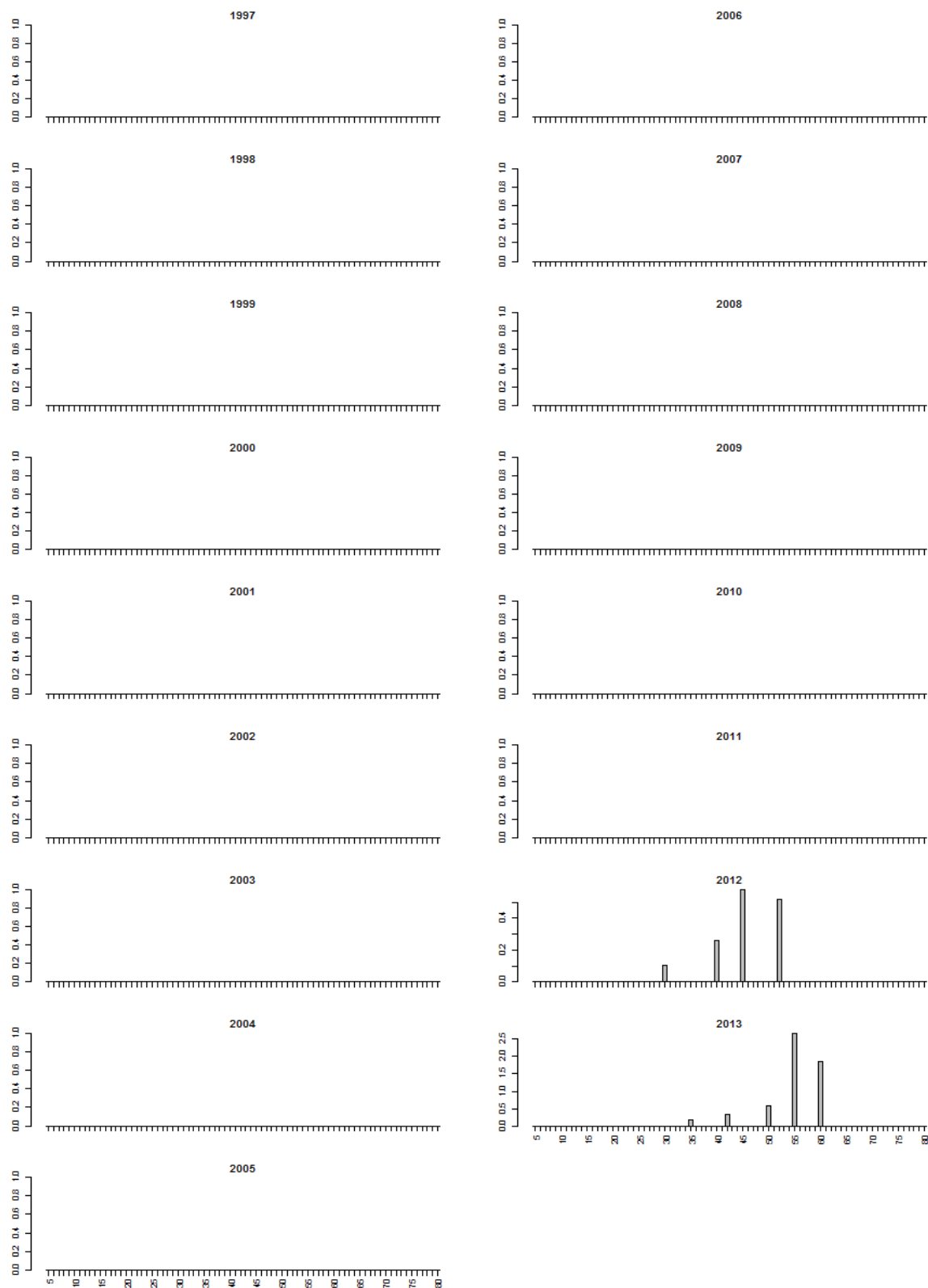
	2011	2012	2013
soort	O	O	O
aal	0.06	0.6	0.19
alver	0.01	0.01	0
baars	0.16	0.25	0.31
bermpje		0	0
bittervoorn			0
blankvoorn	0.48	0.01	0.2
brasem	0.76	0.24	
driedoornige stekelbaars		0	
kwabaal		0.18	
marmmergrondel	0	0.02	0.02
pos		0.01	0
rivierdonderpad	0	0	0
roofblei	0	0.01	
ruisvoorn	0.19	0.13	0.06
snoek	0.84	1.97	0.42
snoekbaars			0.02
tiendoornige stekelbaars		0	0
winde	0.42	0.04	0.01
zeelt	0.51	0.15	0.18

Figuur VII. Lengtefrequentie-verdeling per soort actieve monitoring rivieren met actieve vistuigen, per regio

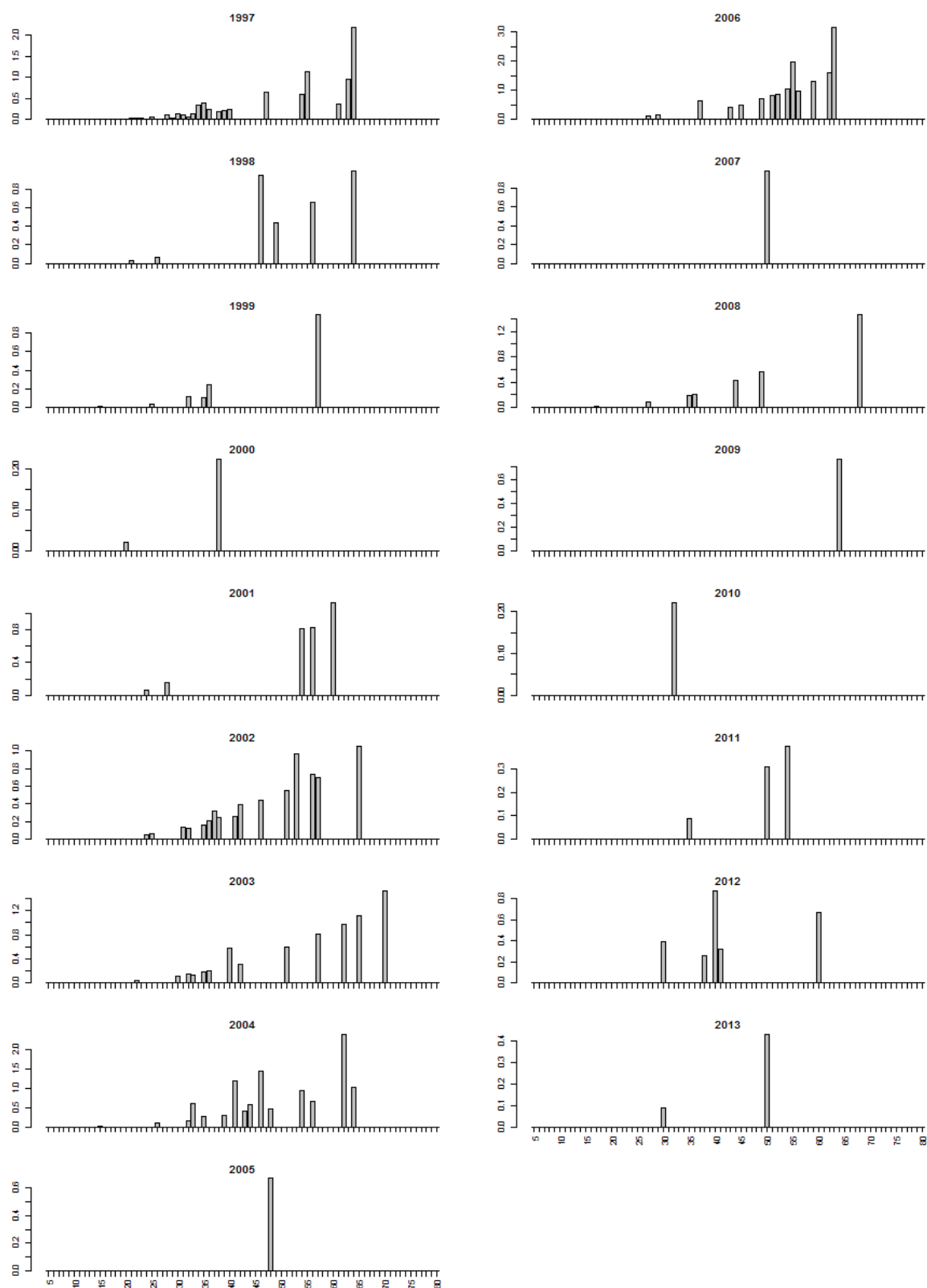
Ten behoeve van de lengteverdelingen van de volledige vangst zijn de biomassa CPUE's van de boomkor (kg per ha) en schepnet (kg per km transect). Uitgangspunt is dat het aantal trekken per vistuig in een gebied in principe gelijk is over de jaren. Omdat de gegevens gecombineerd zijn is de eenheid op de y-as aangeduid als 'CPUE biomassa'.

Figuur VII.1 Aal lengtefrequentie-verdeling actieve monitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



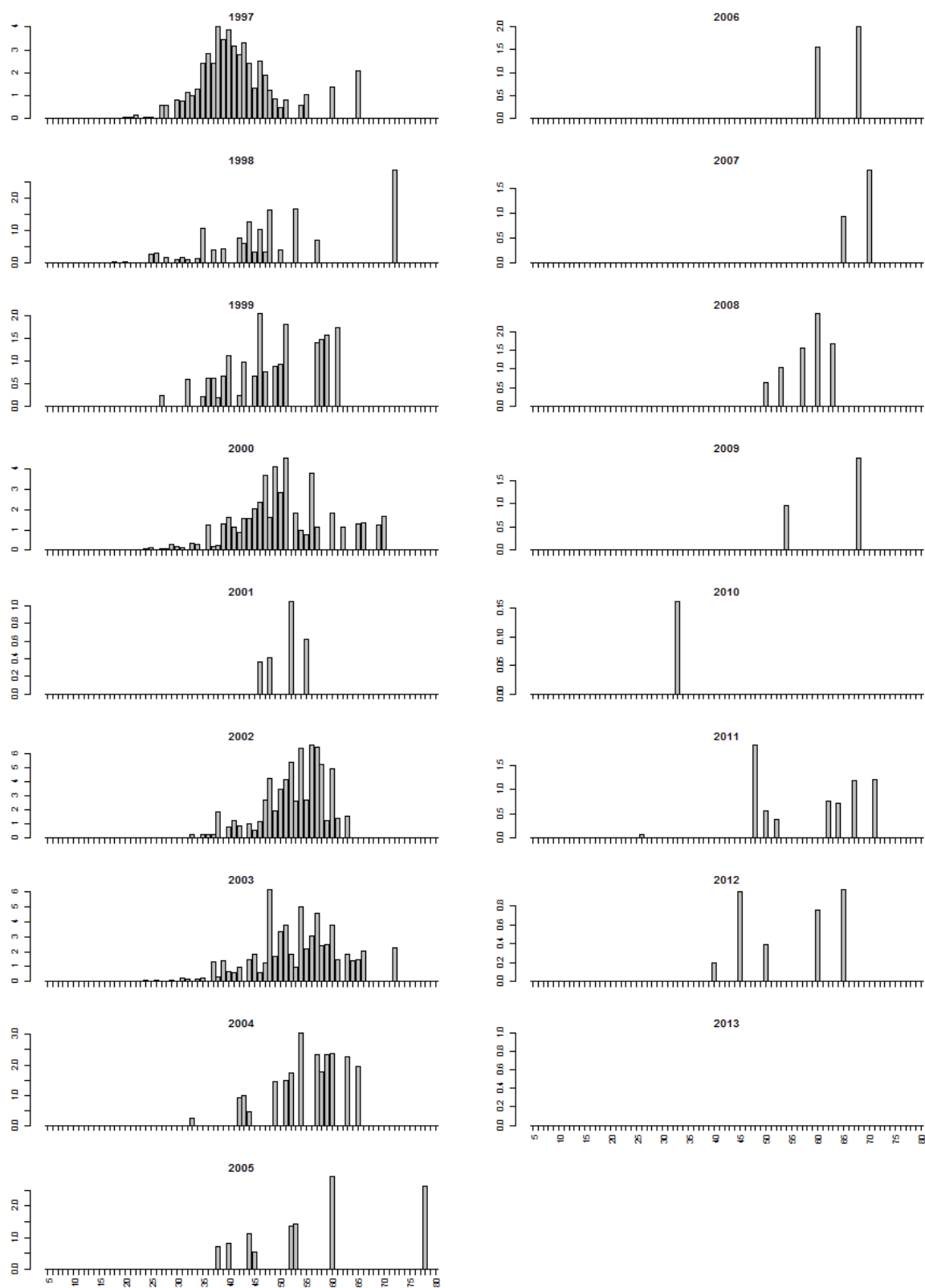
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



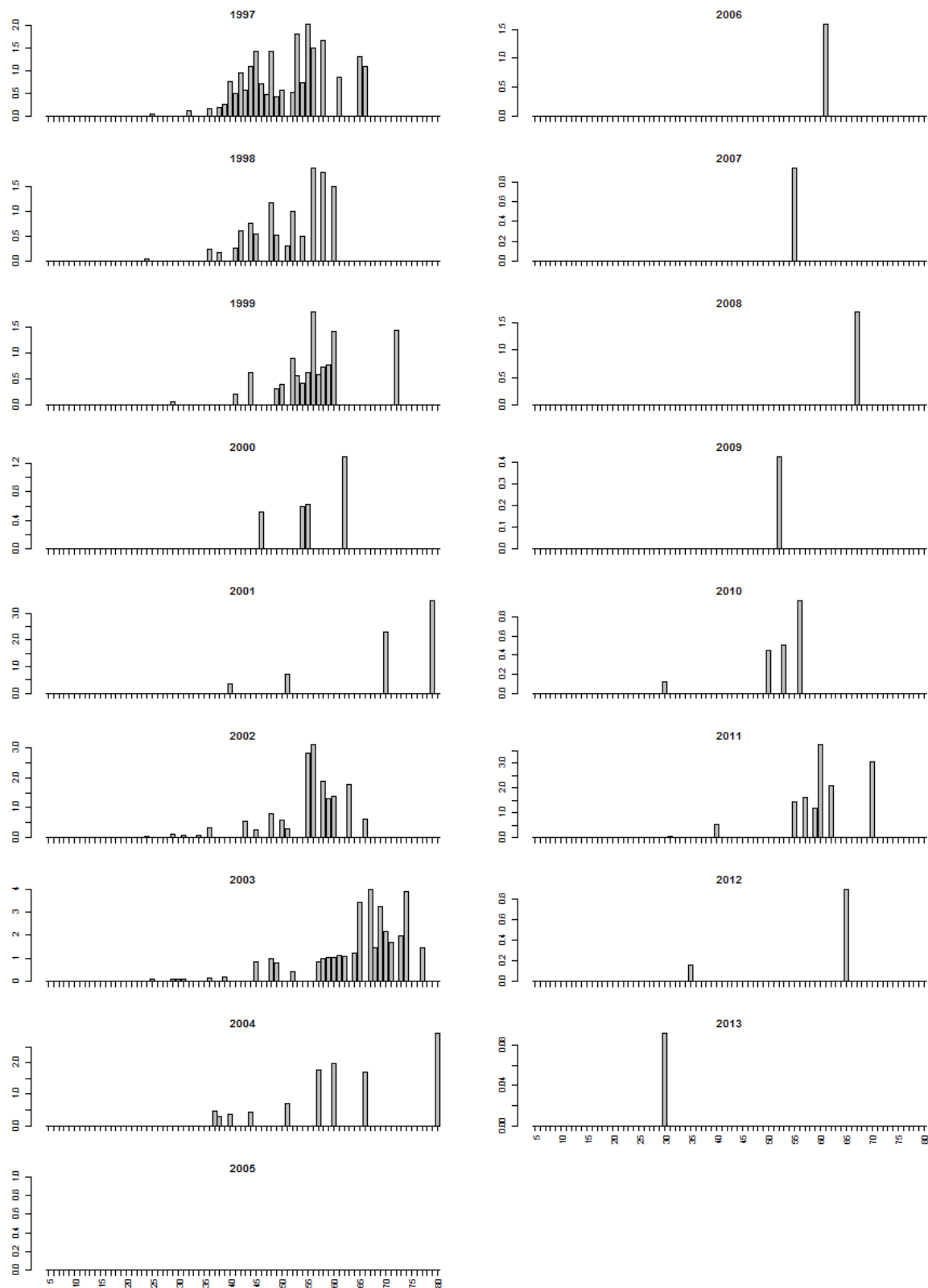
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen aal gevangen

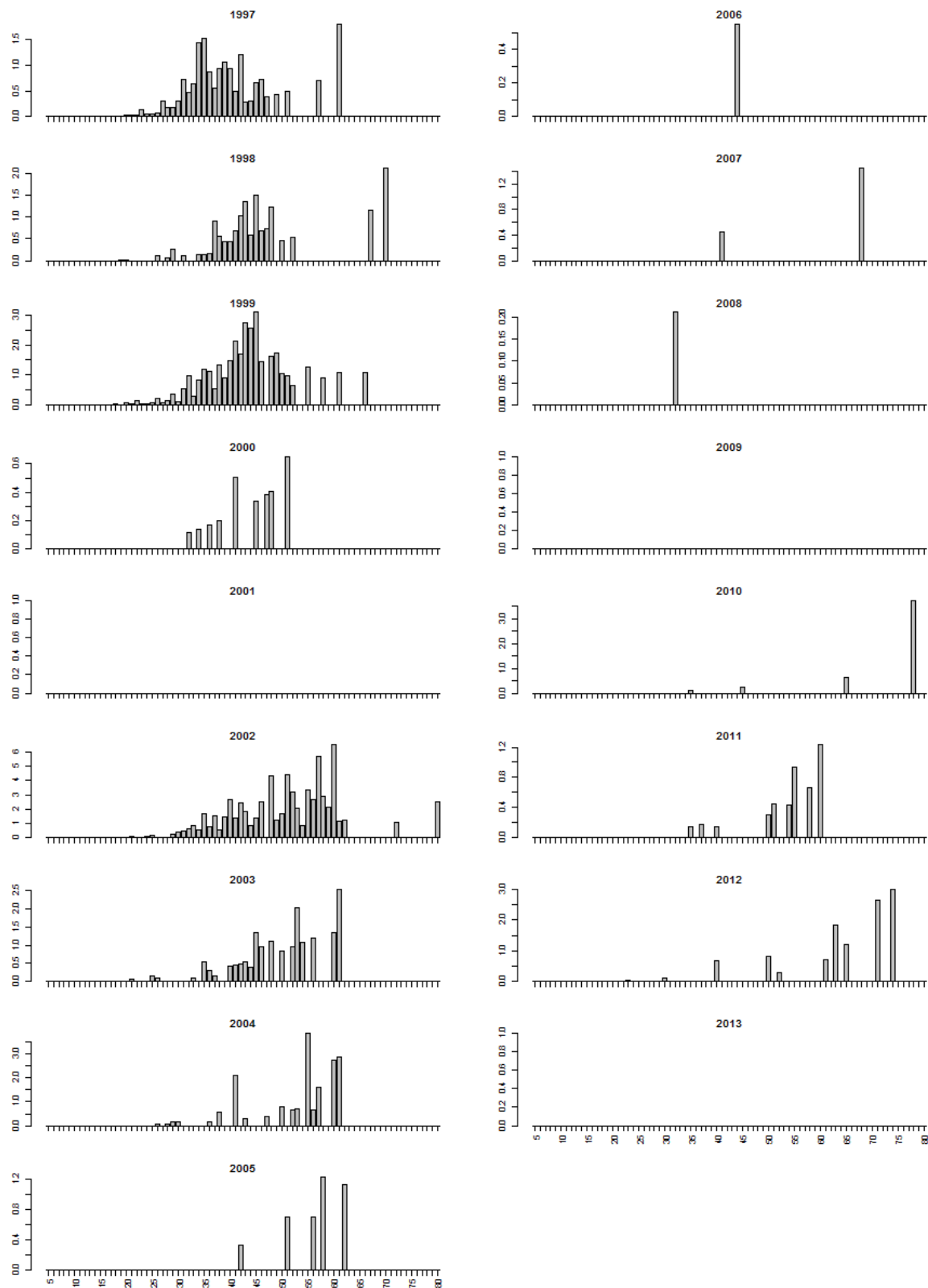
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



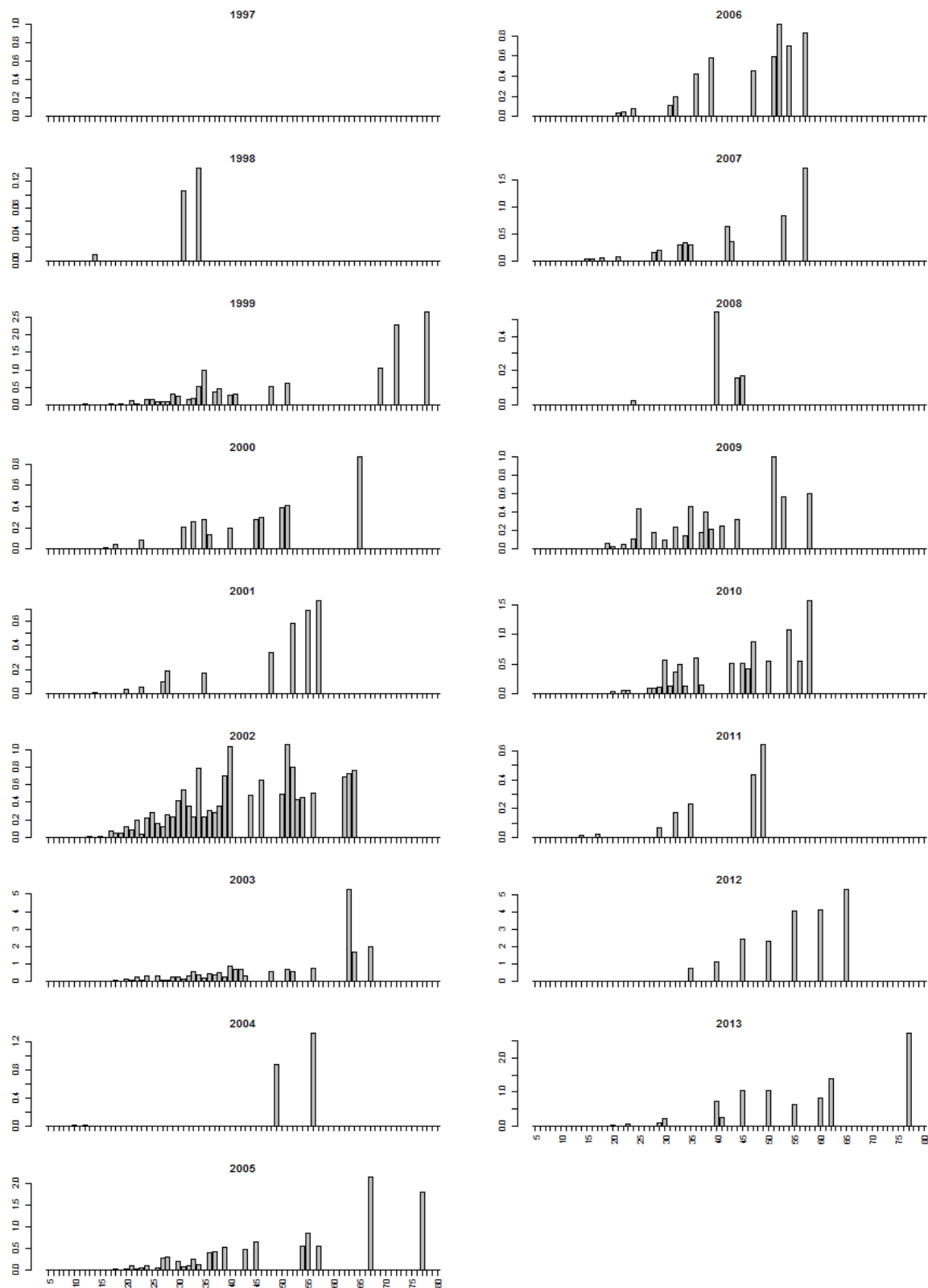
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



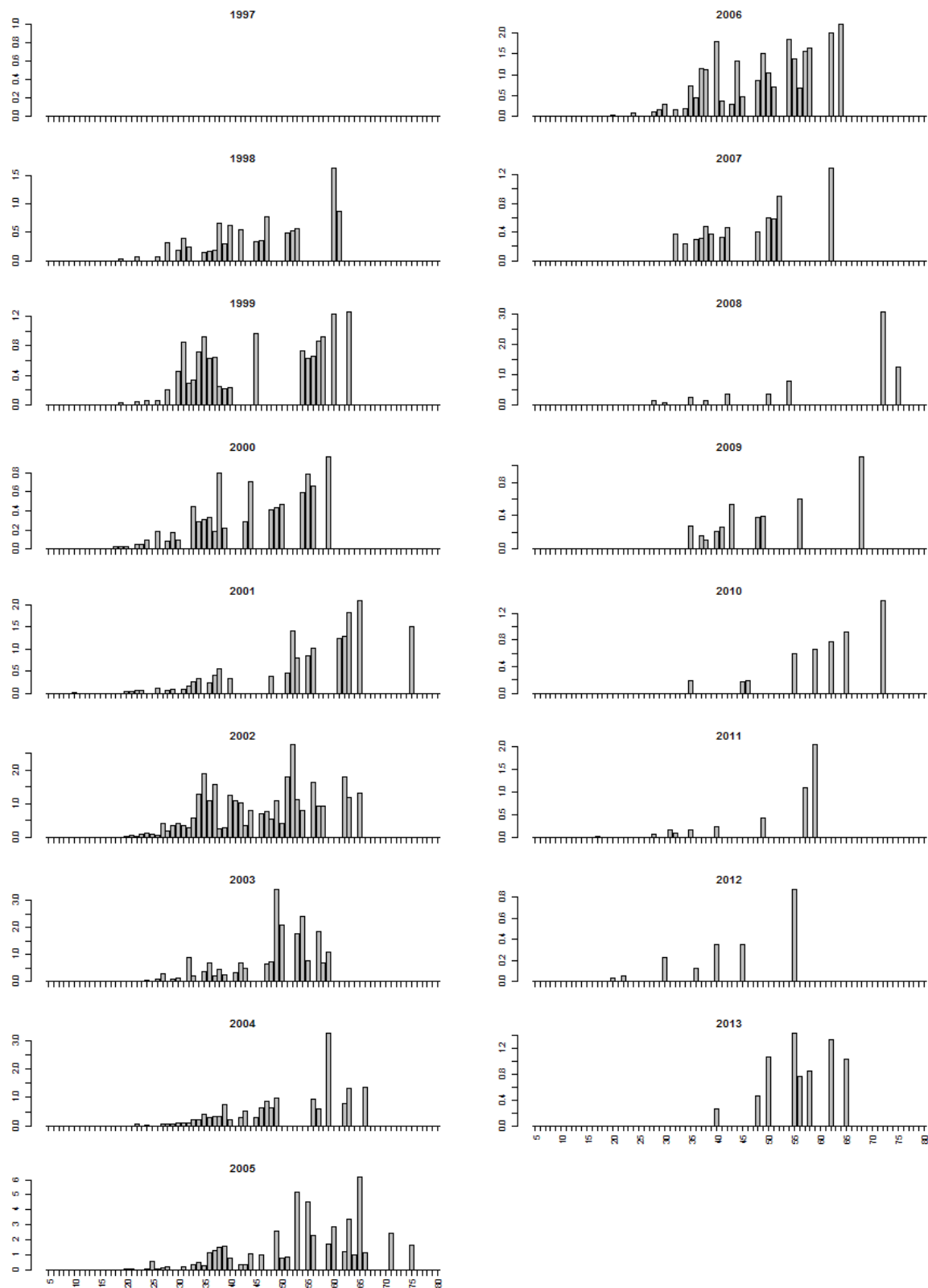
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



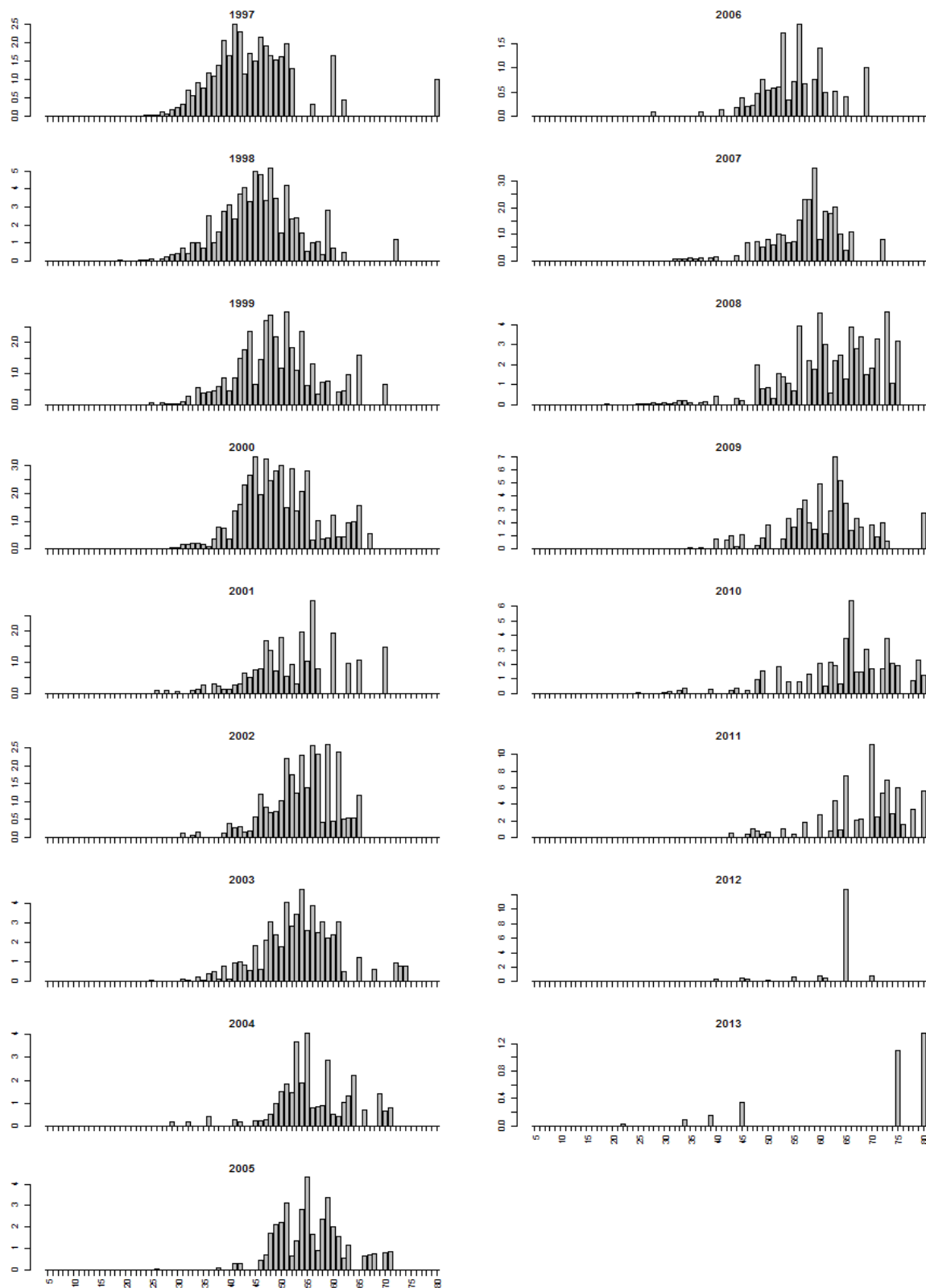
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



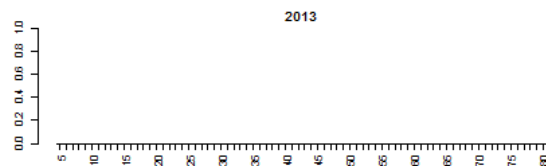
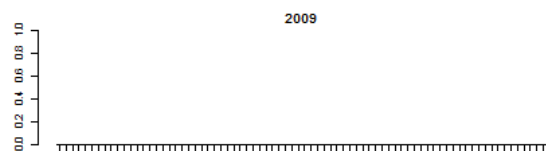
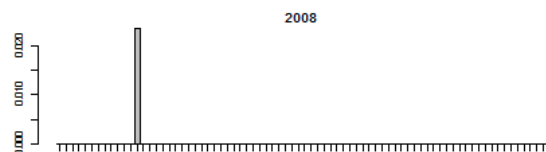
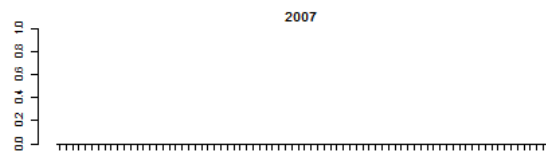
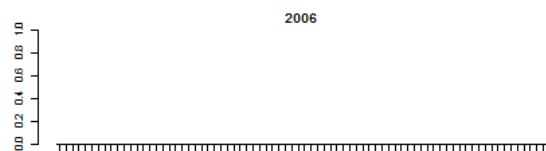
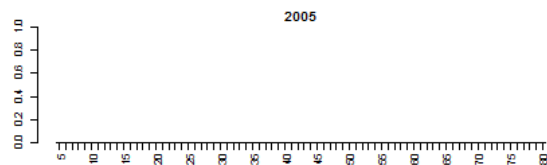
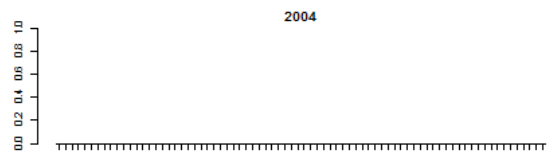
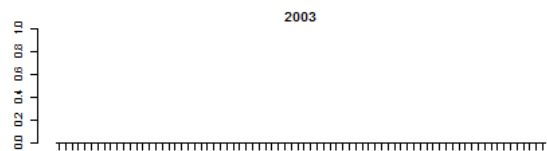
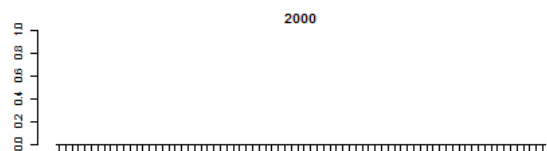
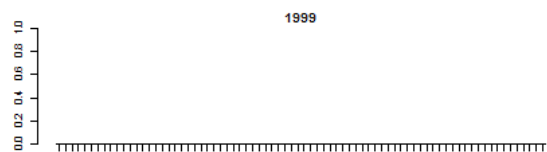
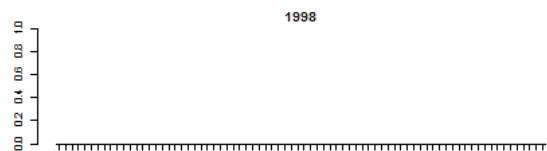
Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



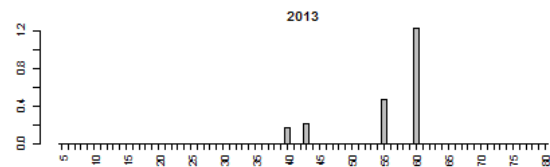
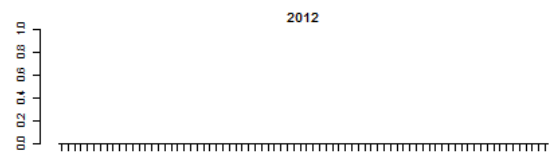
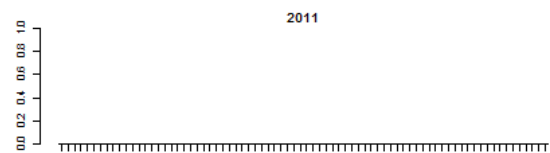
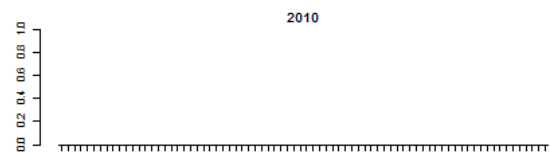
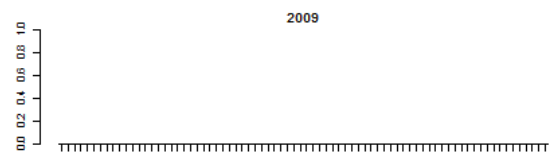
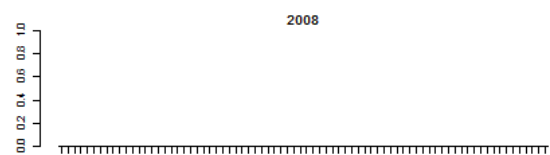
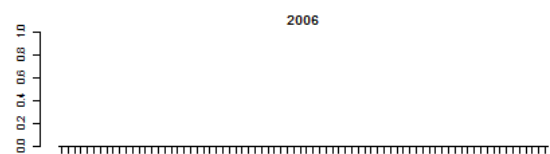
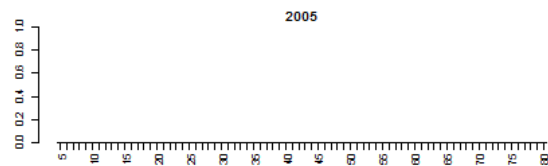
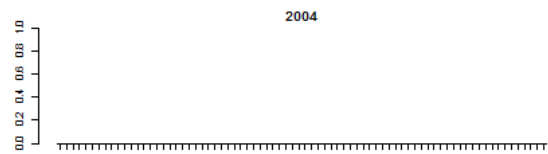
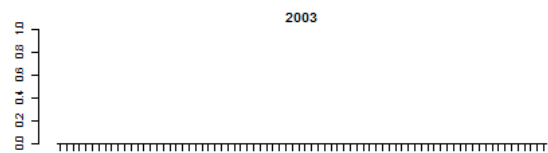
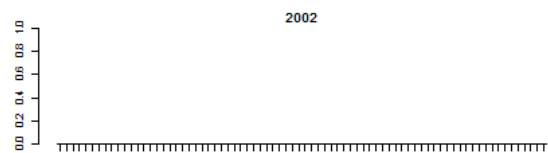
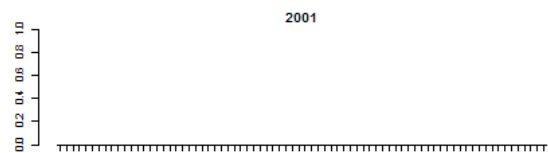
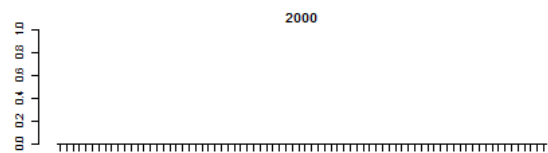
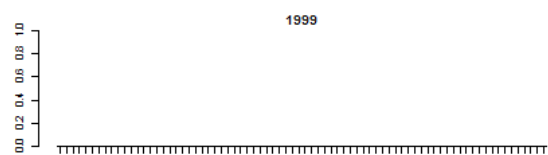
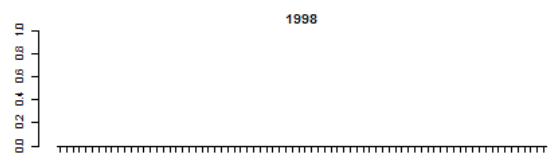
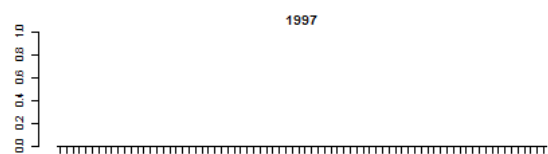
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



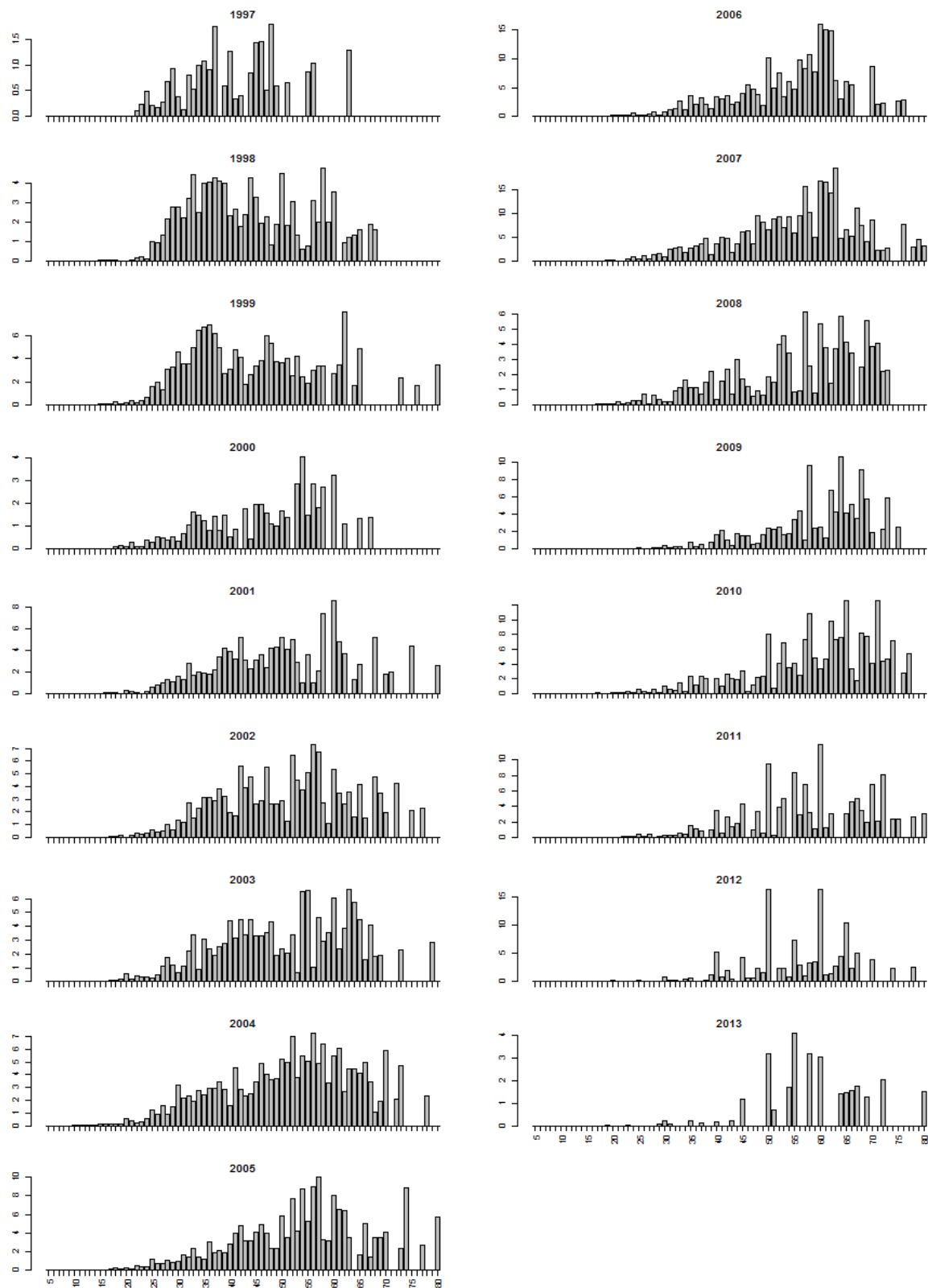
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)



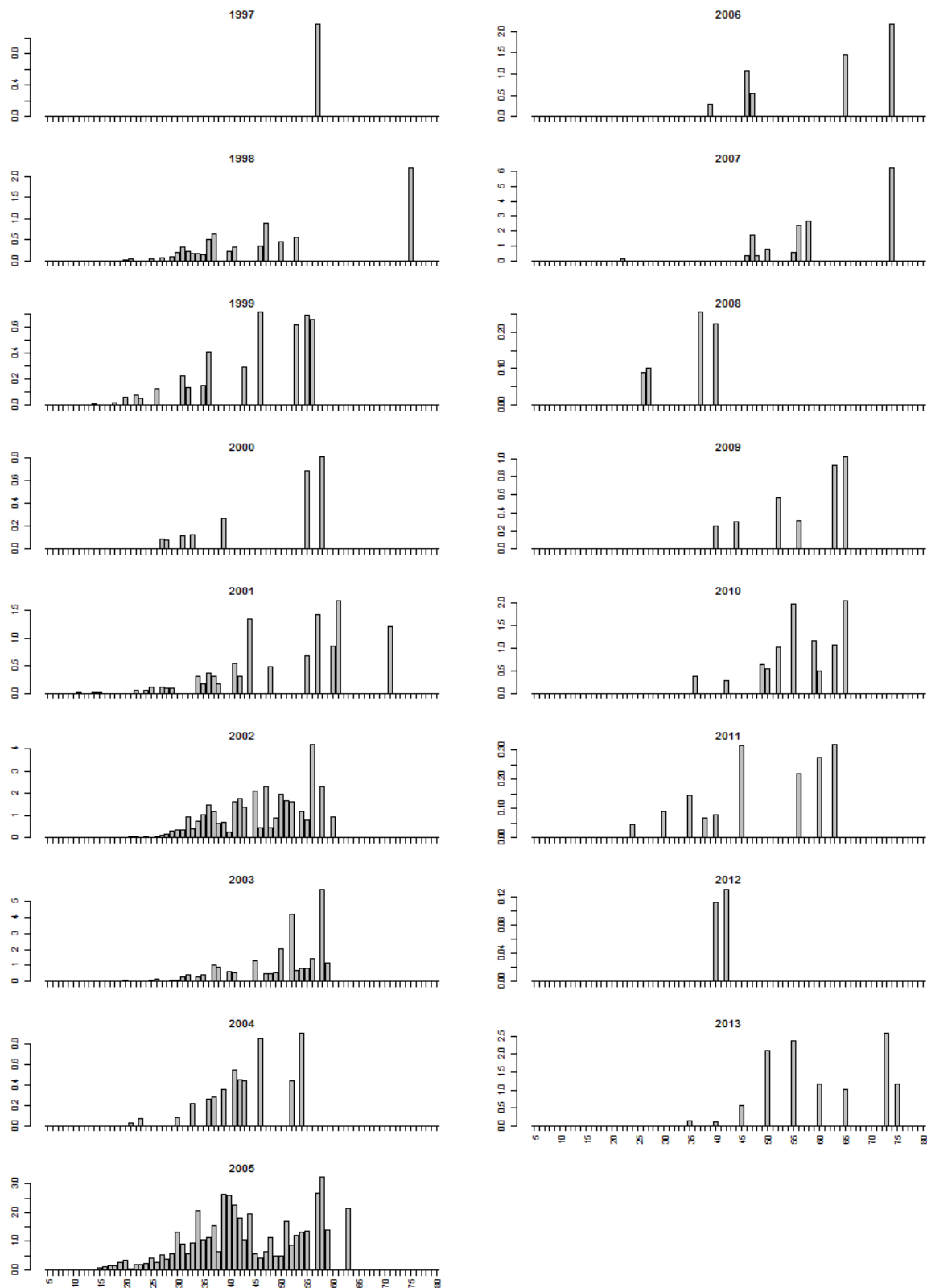
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



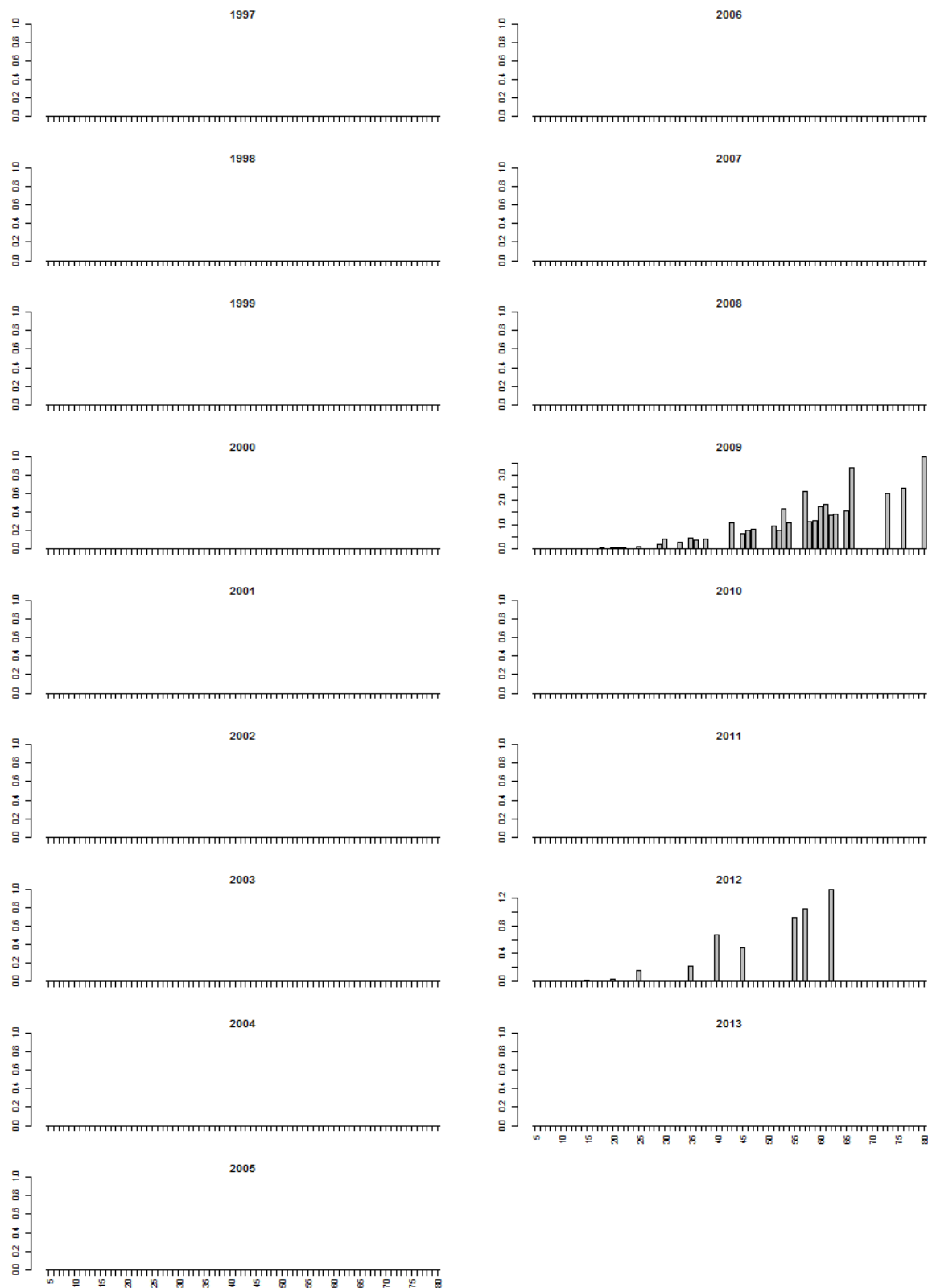
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



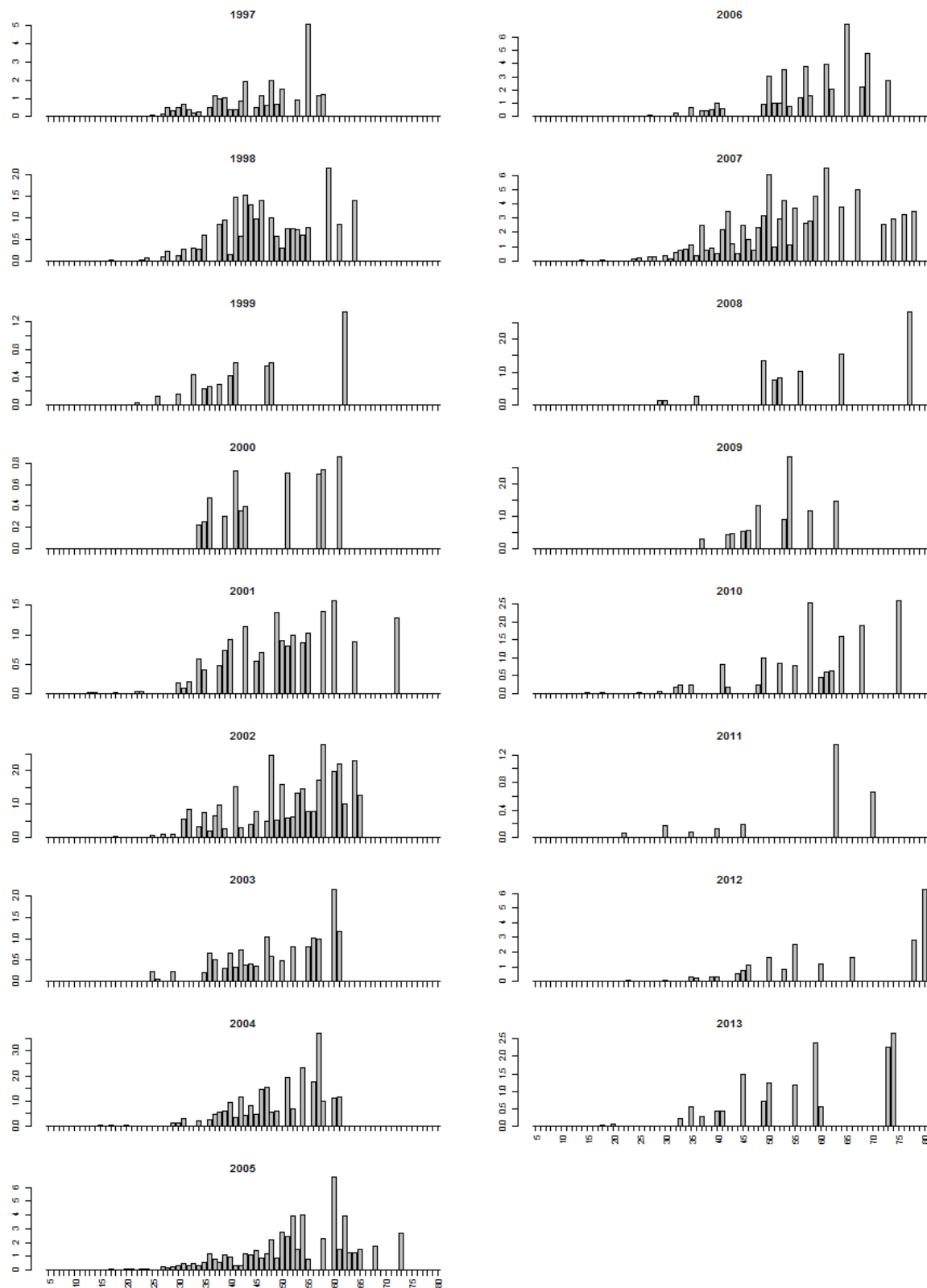
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



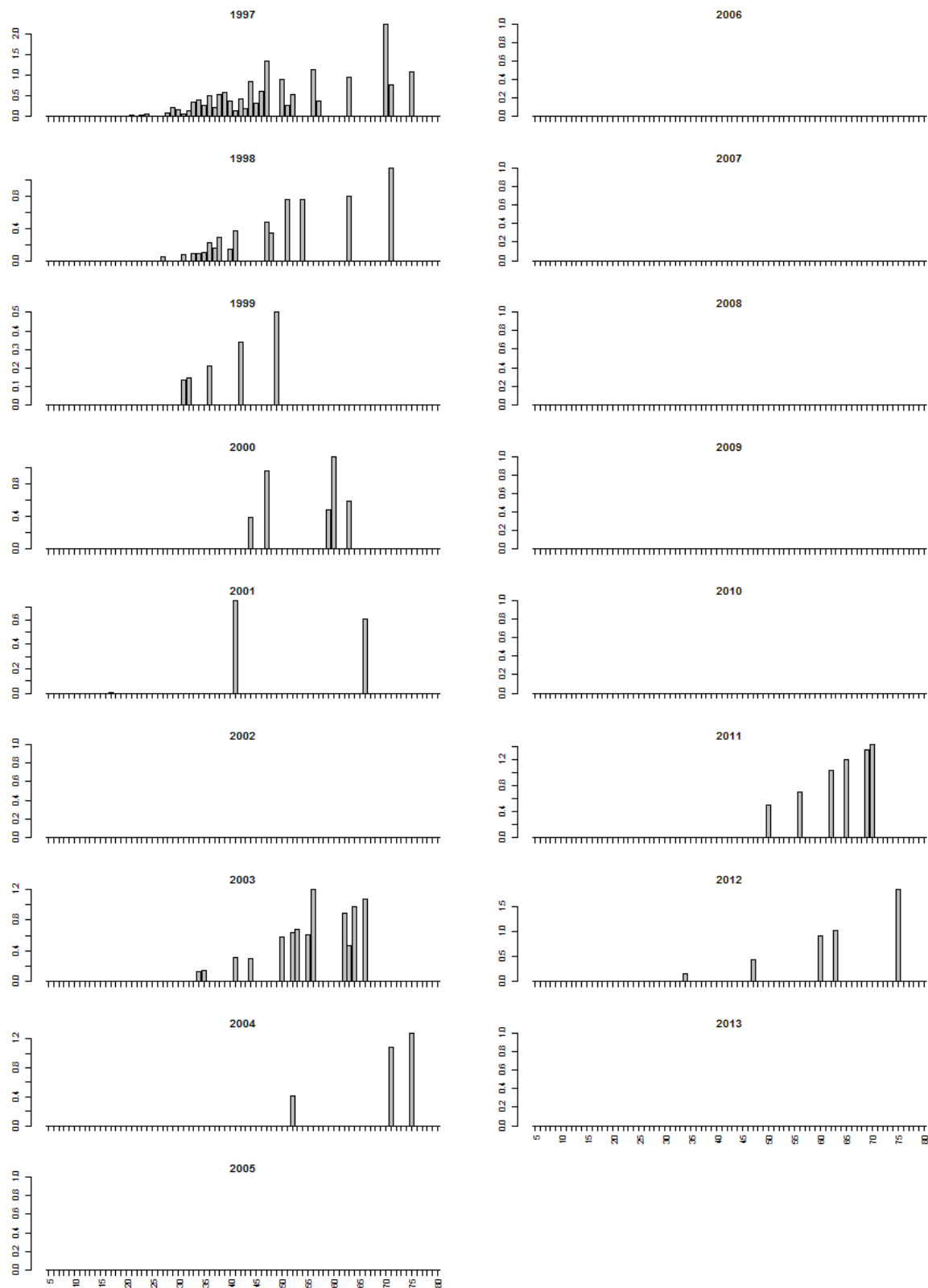
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



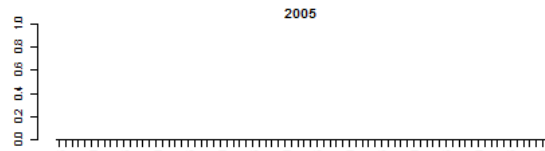
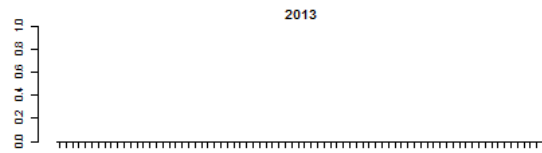
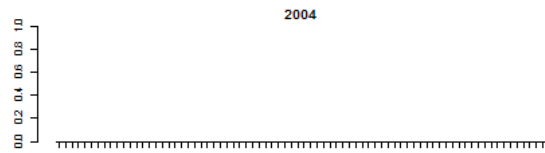
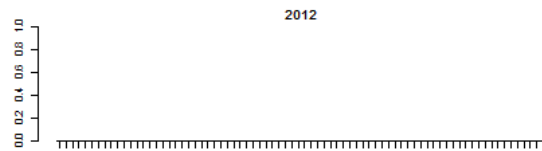
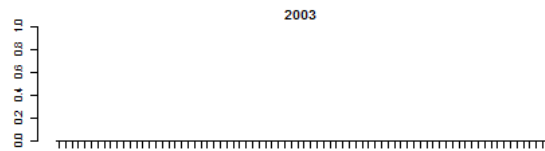
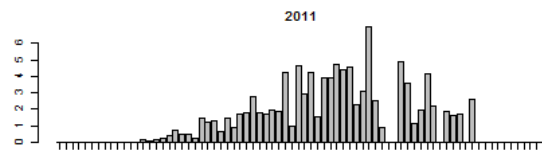
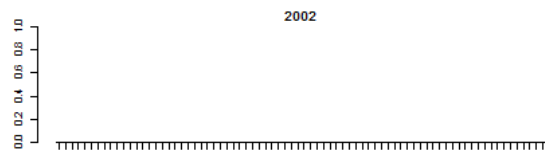
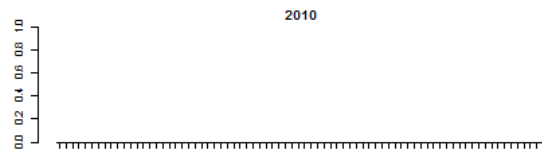
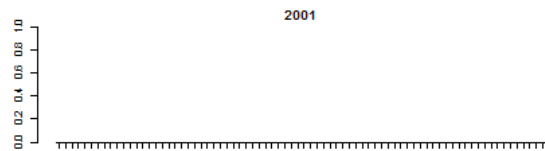
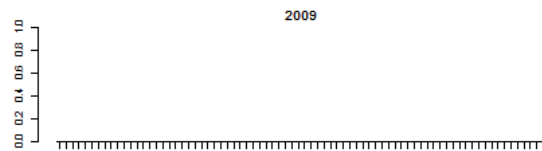
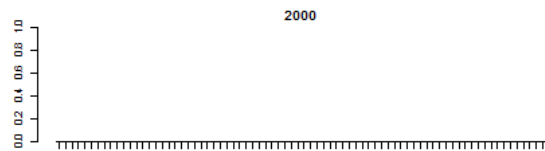
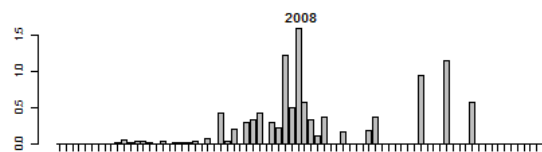
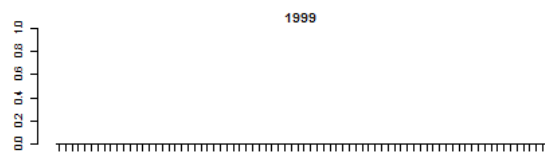
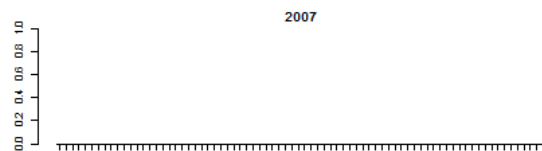
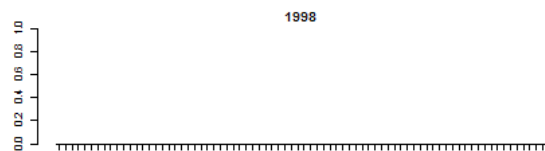
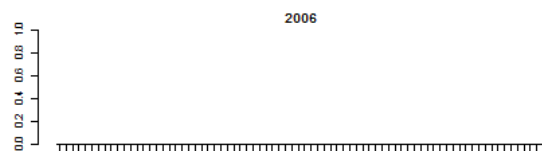
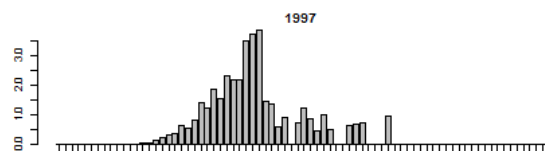
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



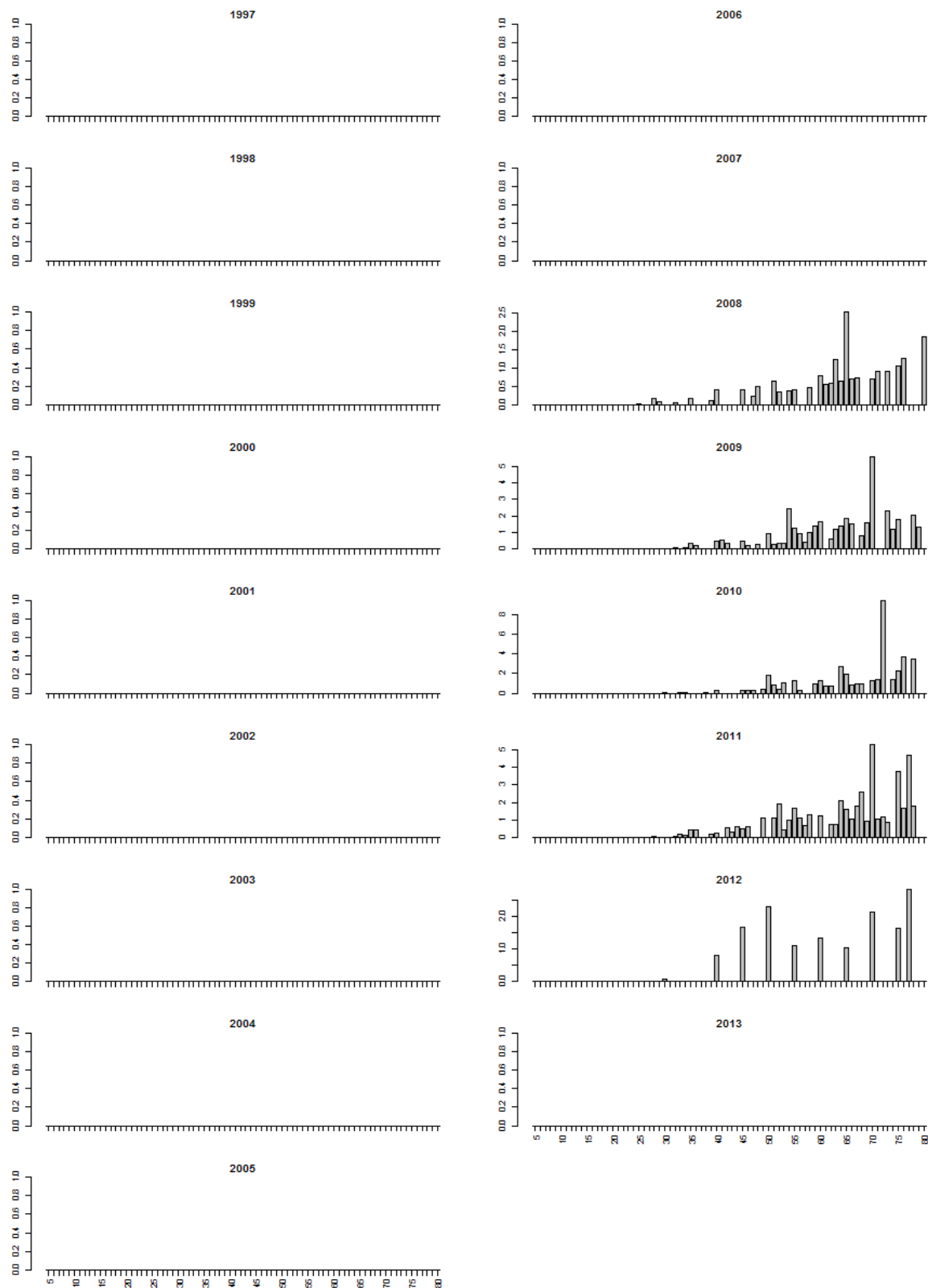
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen aal gevangen.

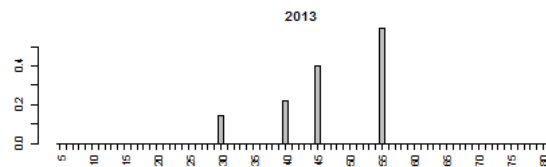
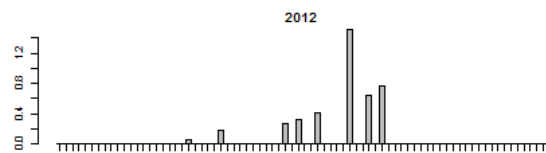
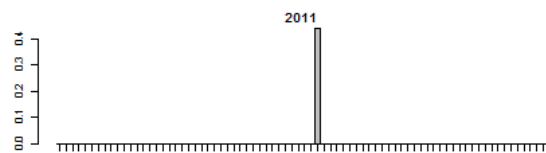
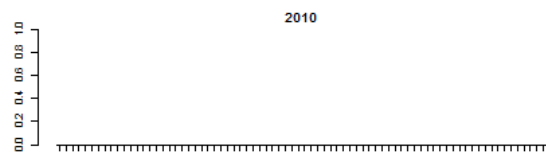
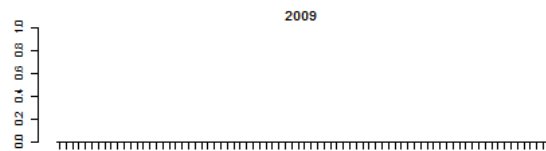
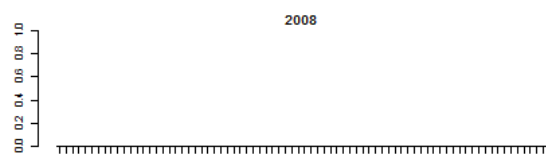
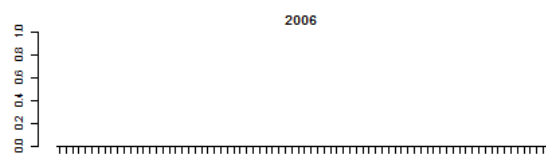
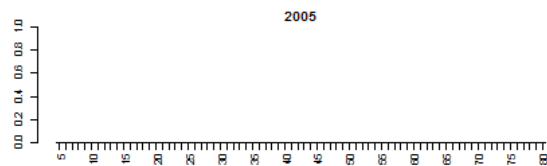
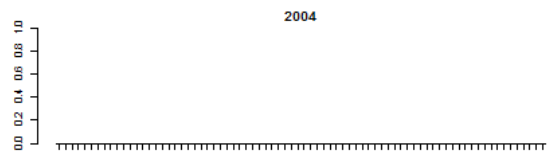
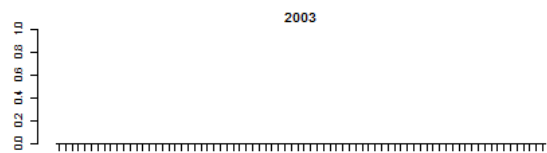
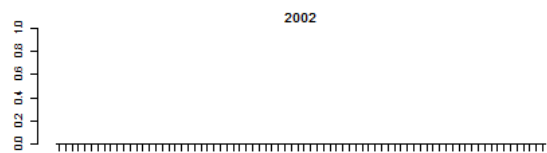
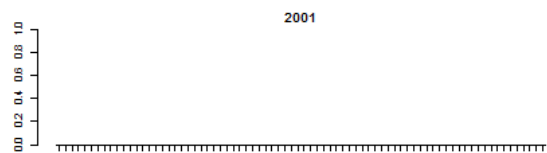
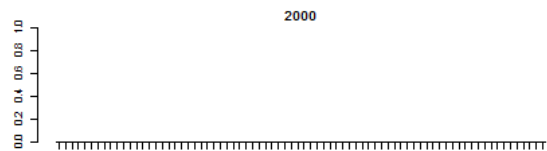
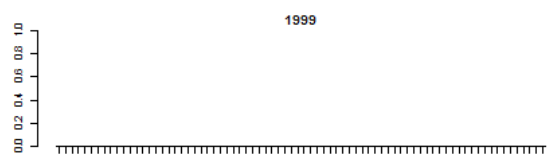
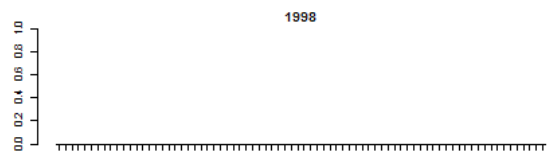
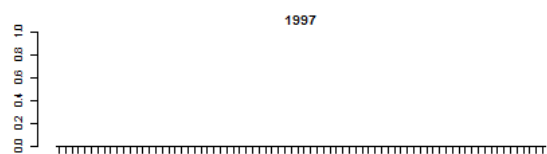
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

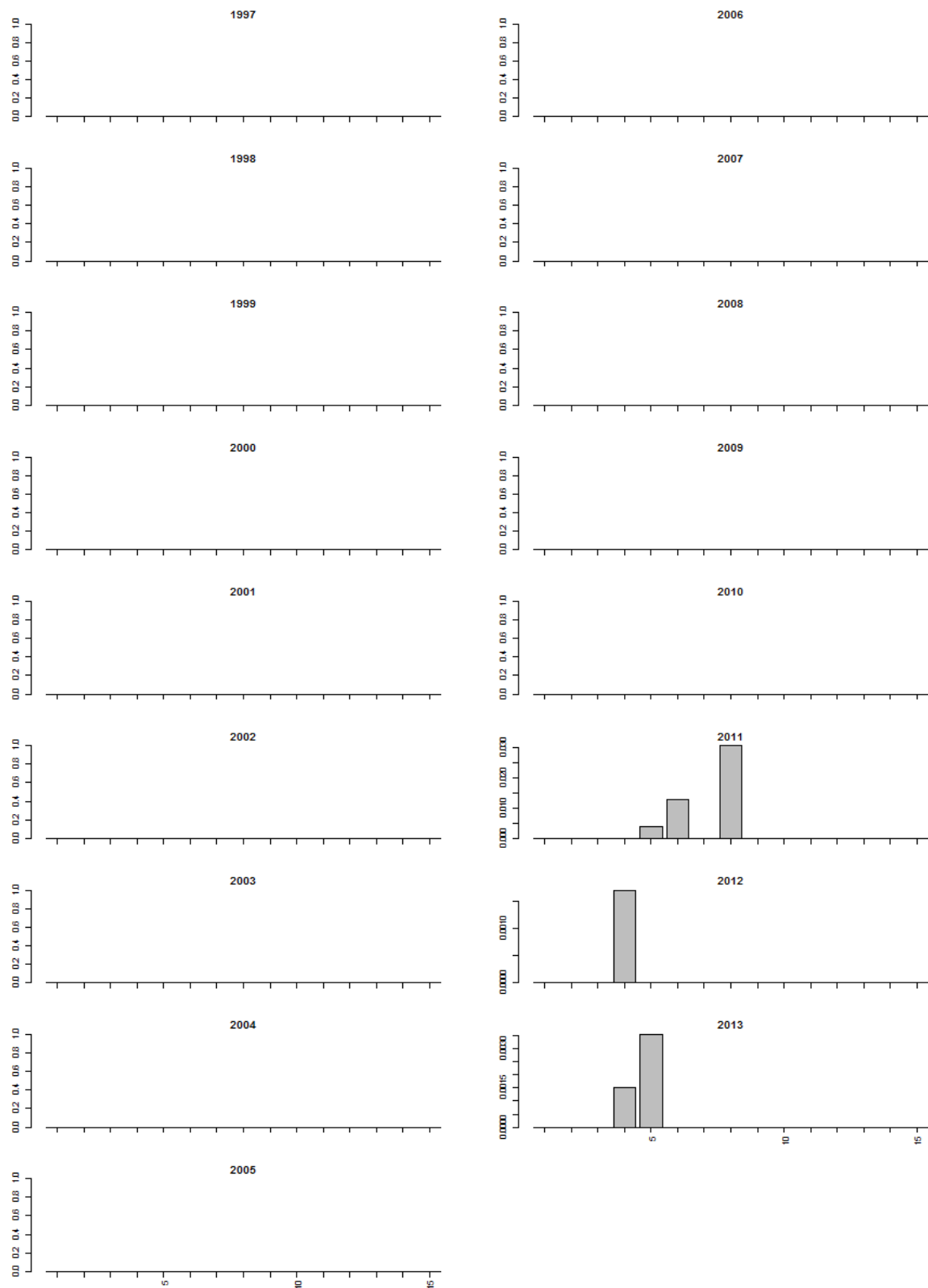


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

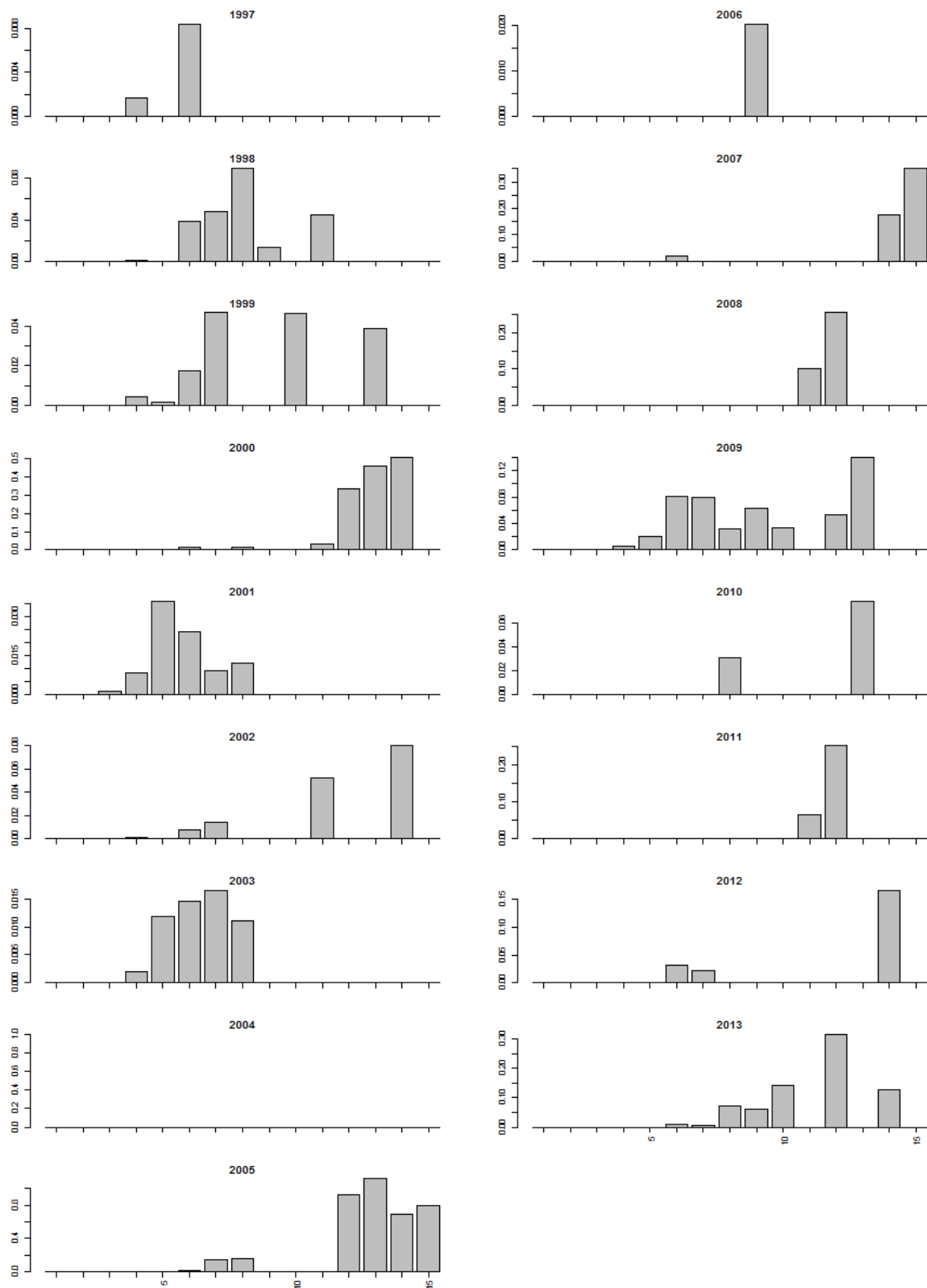


Figuur VII.2 Alver lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

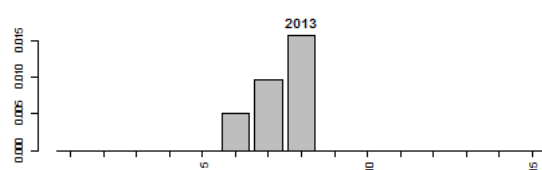
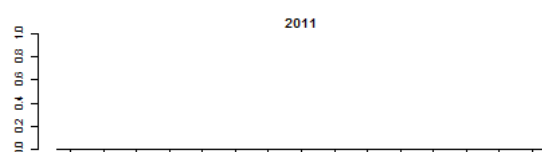
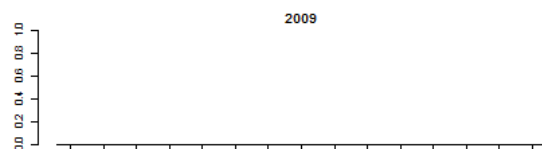
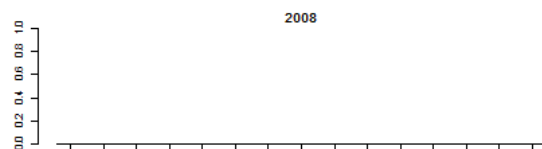
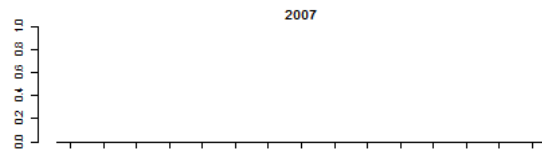
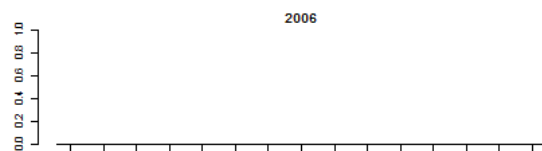
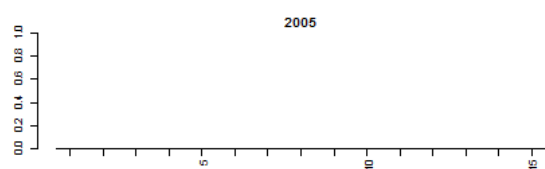
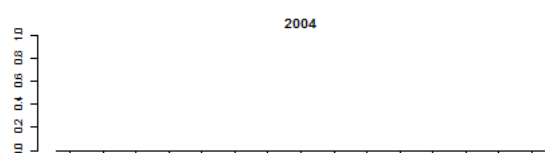
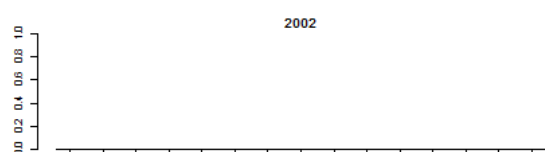
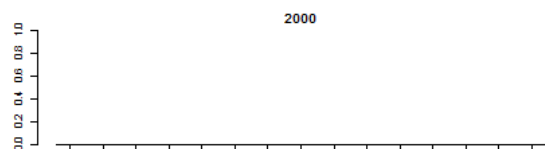
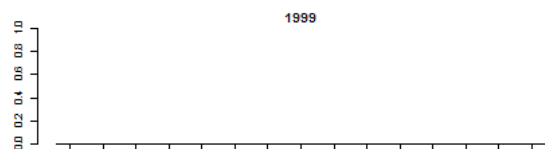
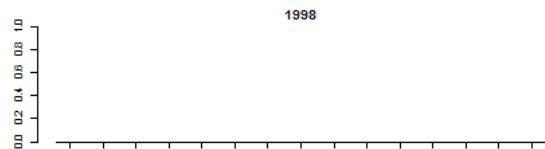
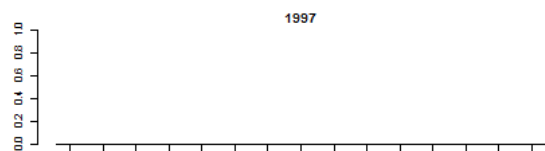
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



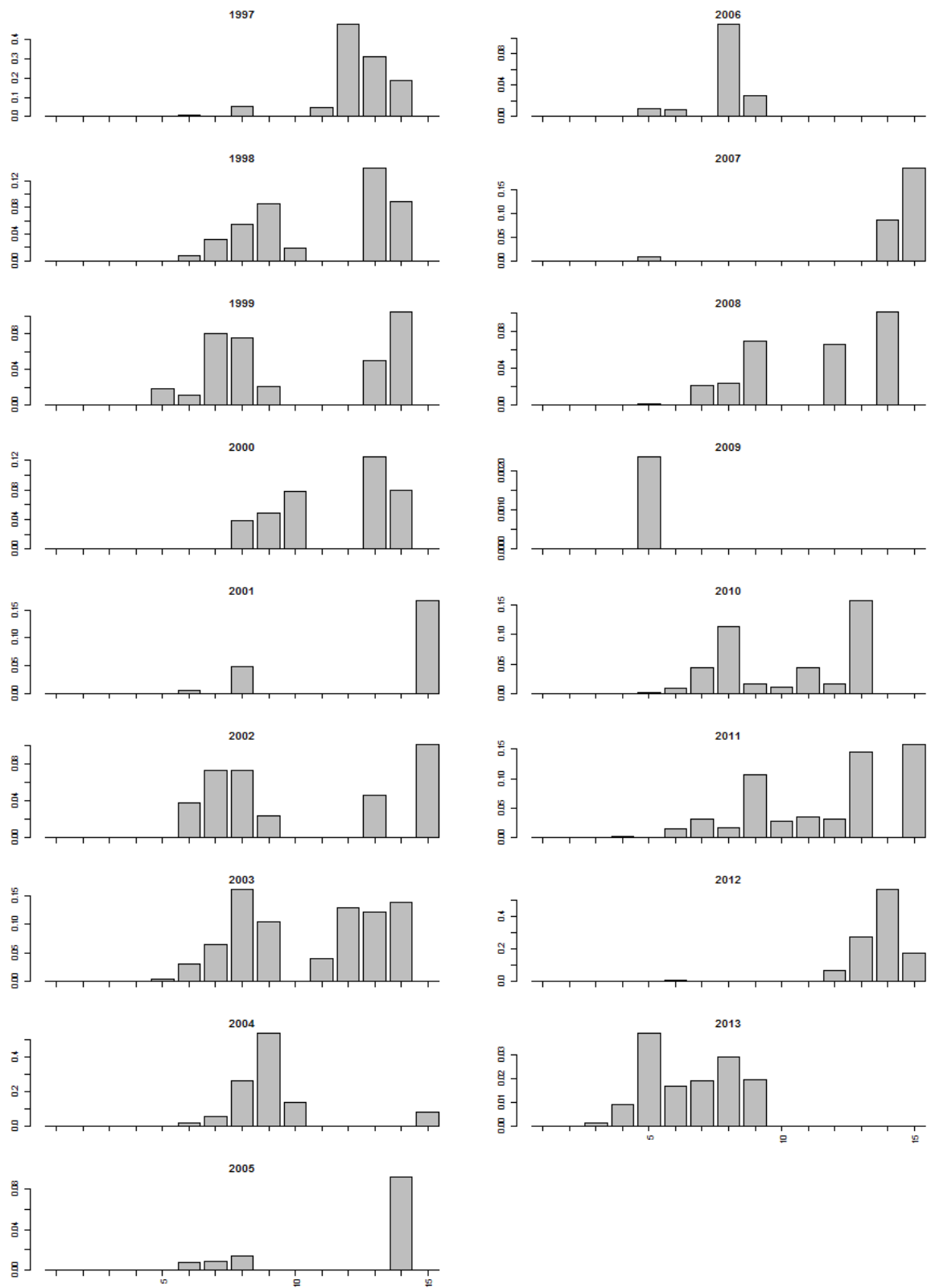
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



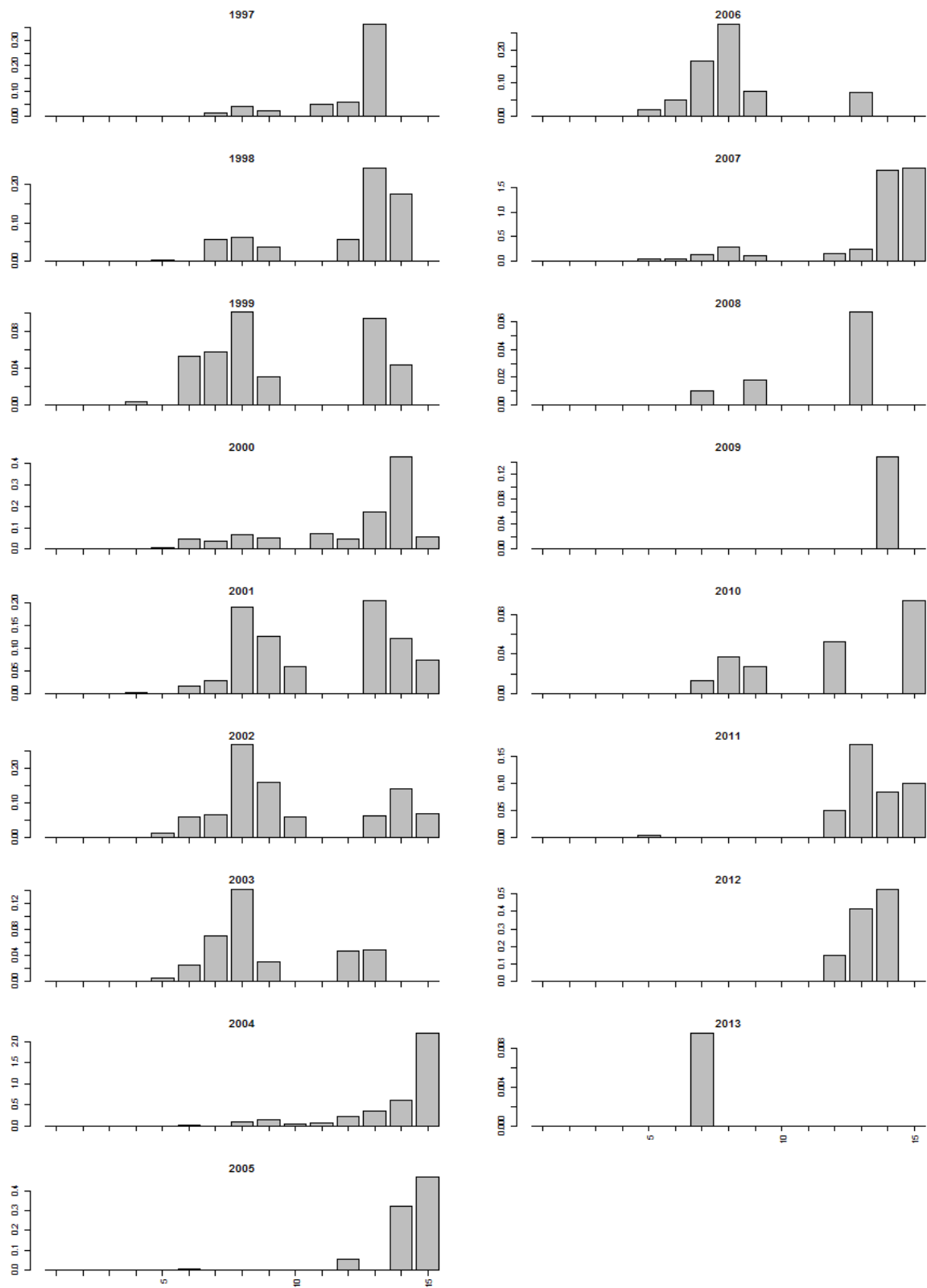
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



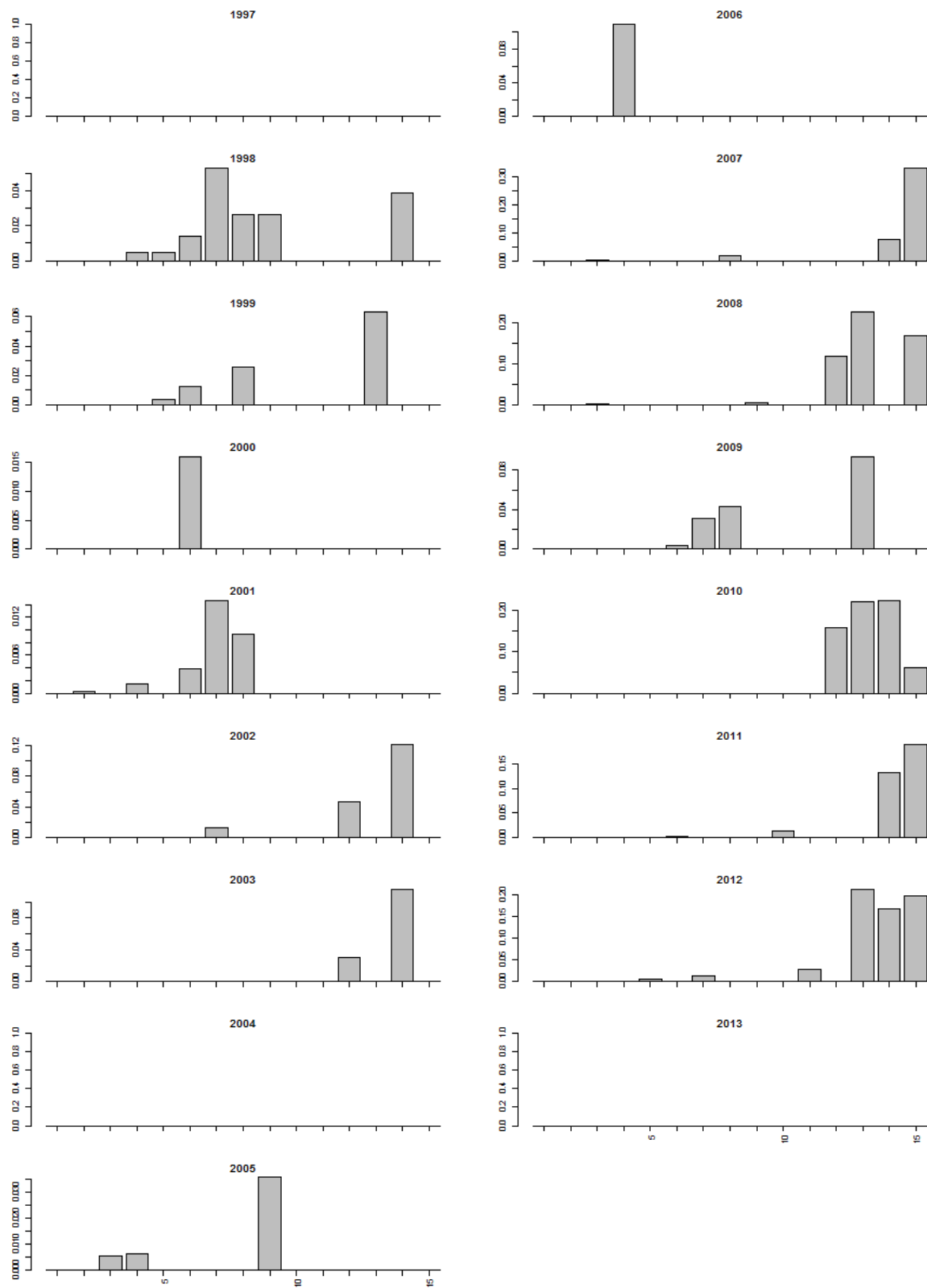
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



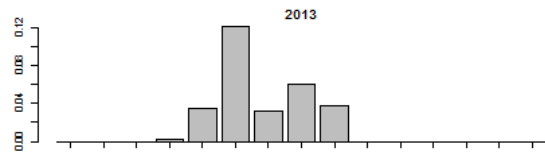
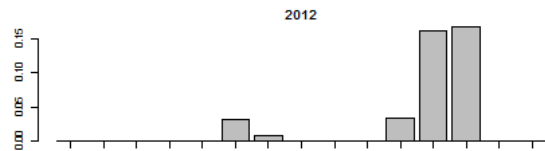
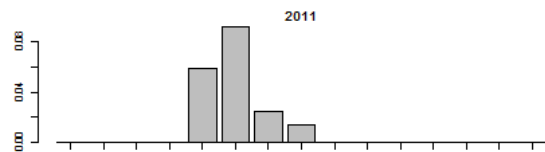
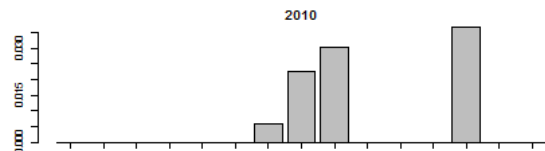
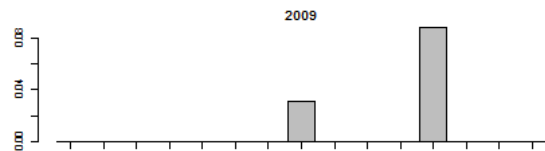
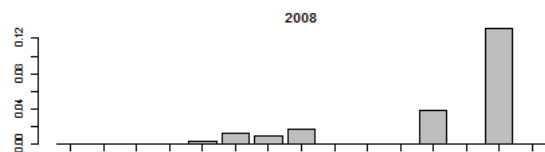
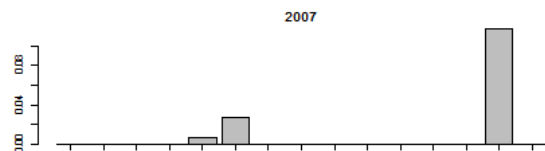
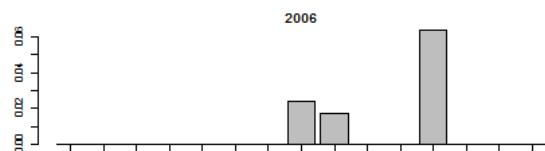
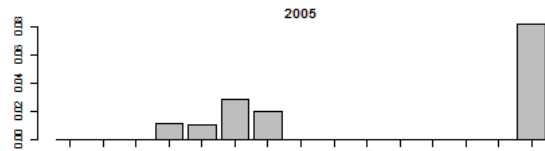
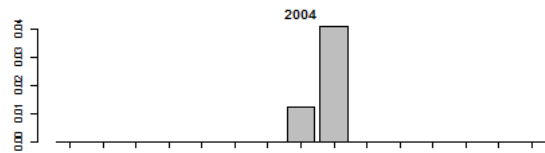
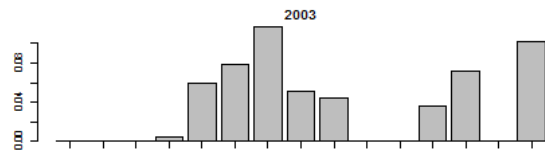
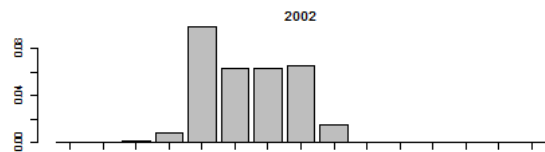
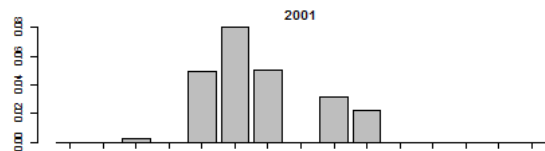
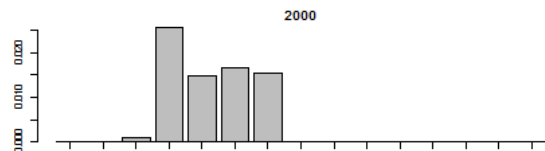
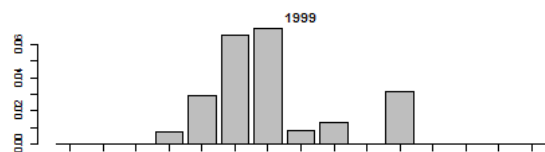
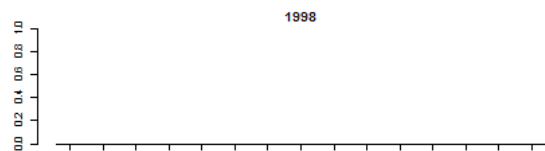
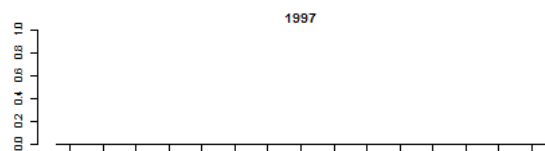
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



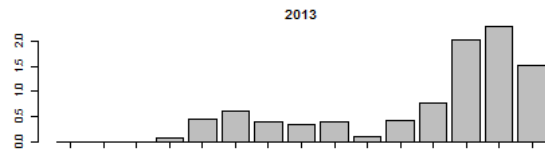
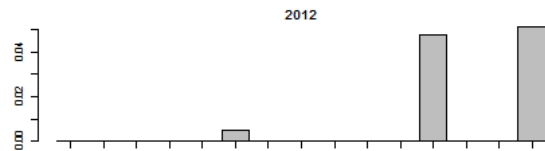
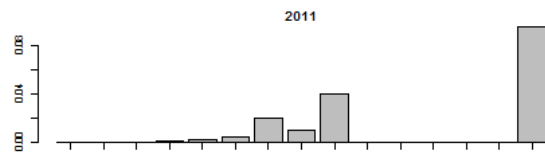
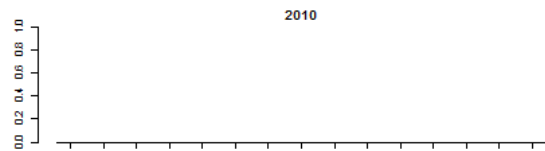
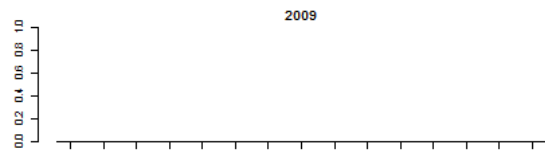
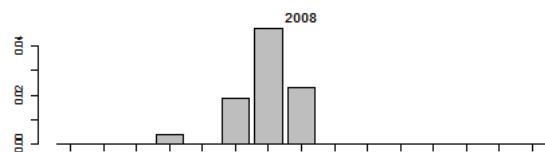
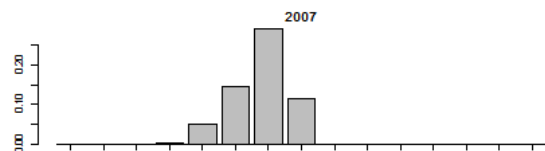
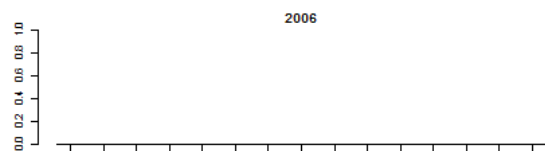
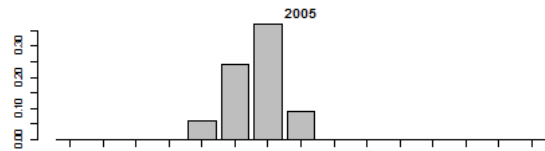
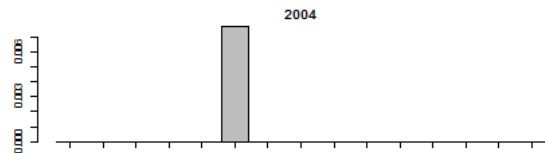
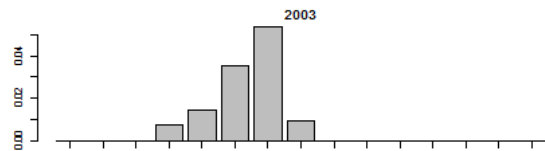
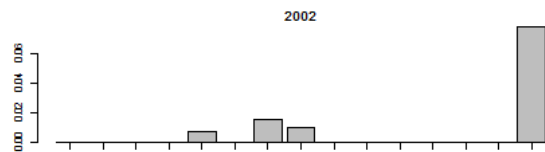
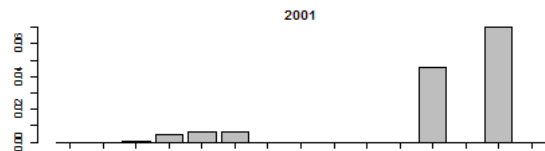
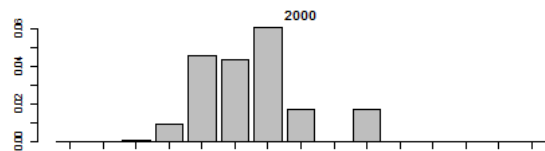
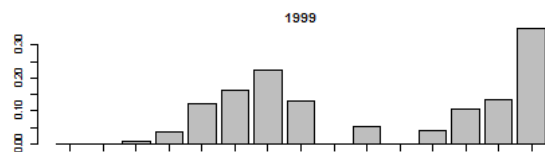
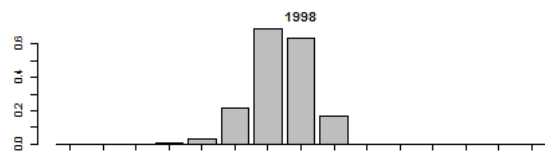
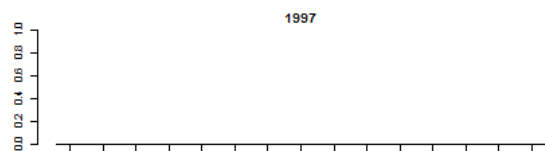
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



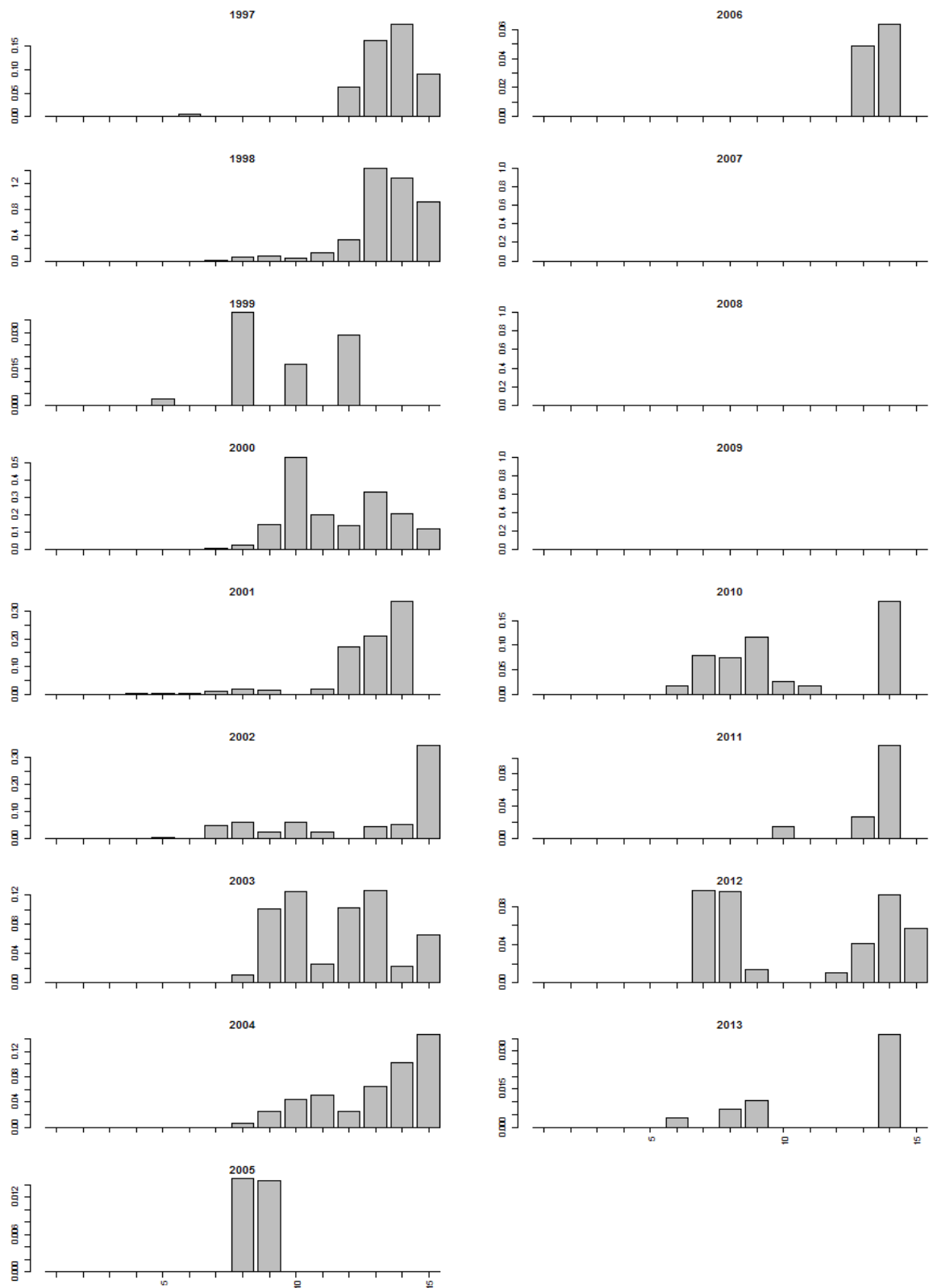
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

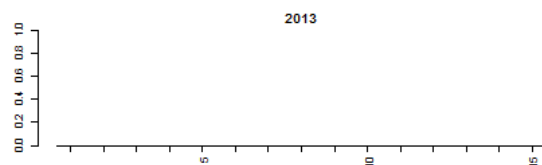
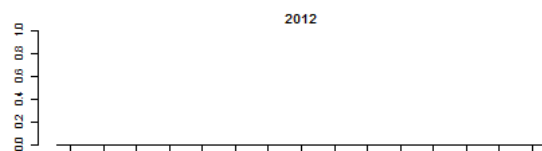
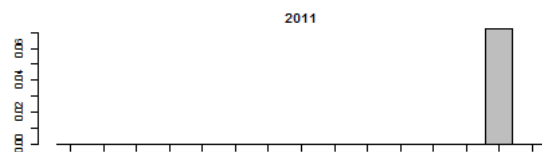
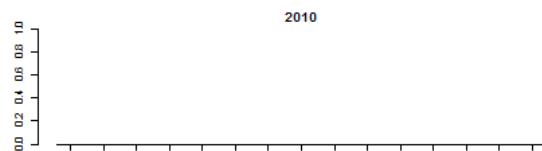
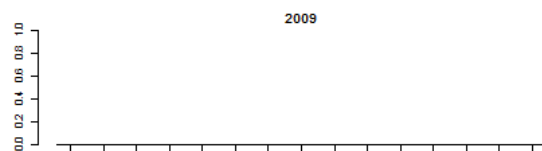
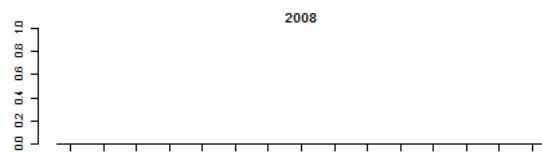
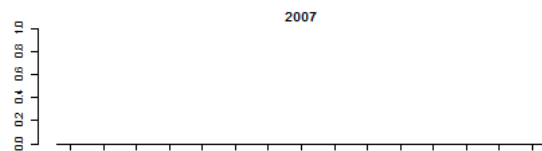
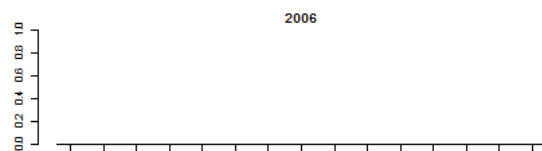
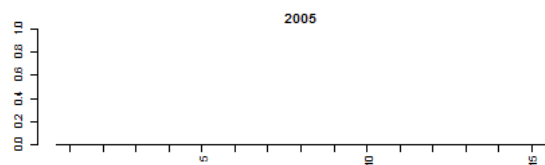
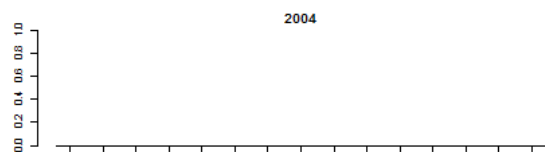
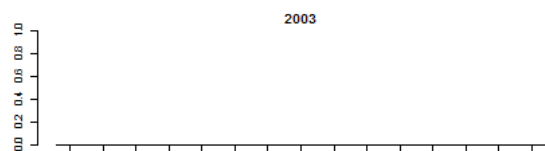
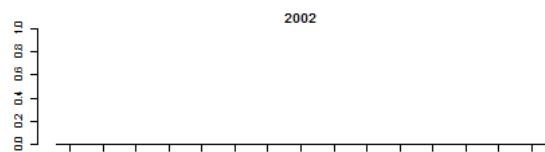
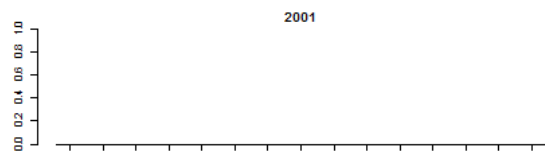
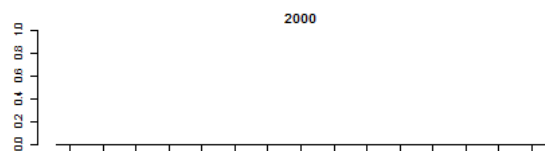
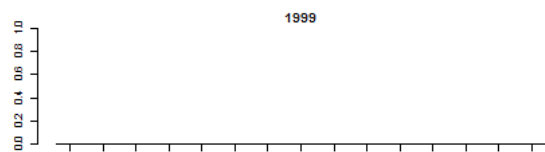
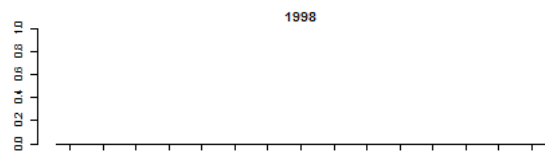
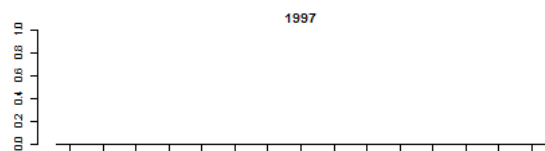


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

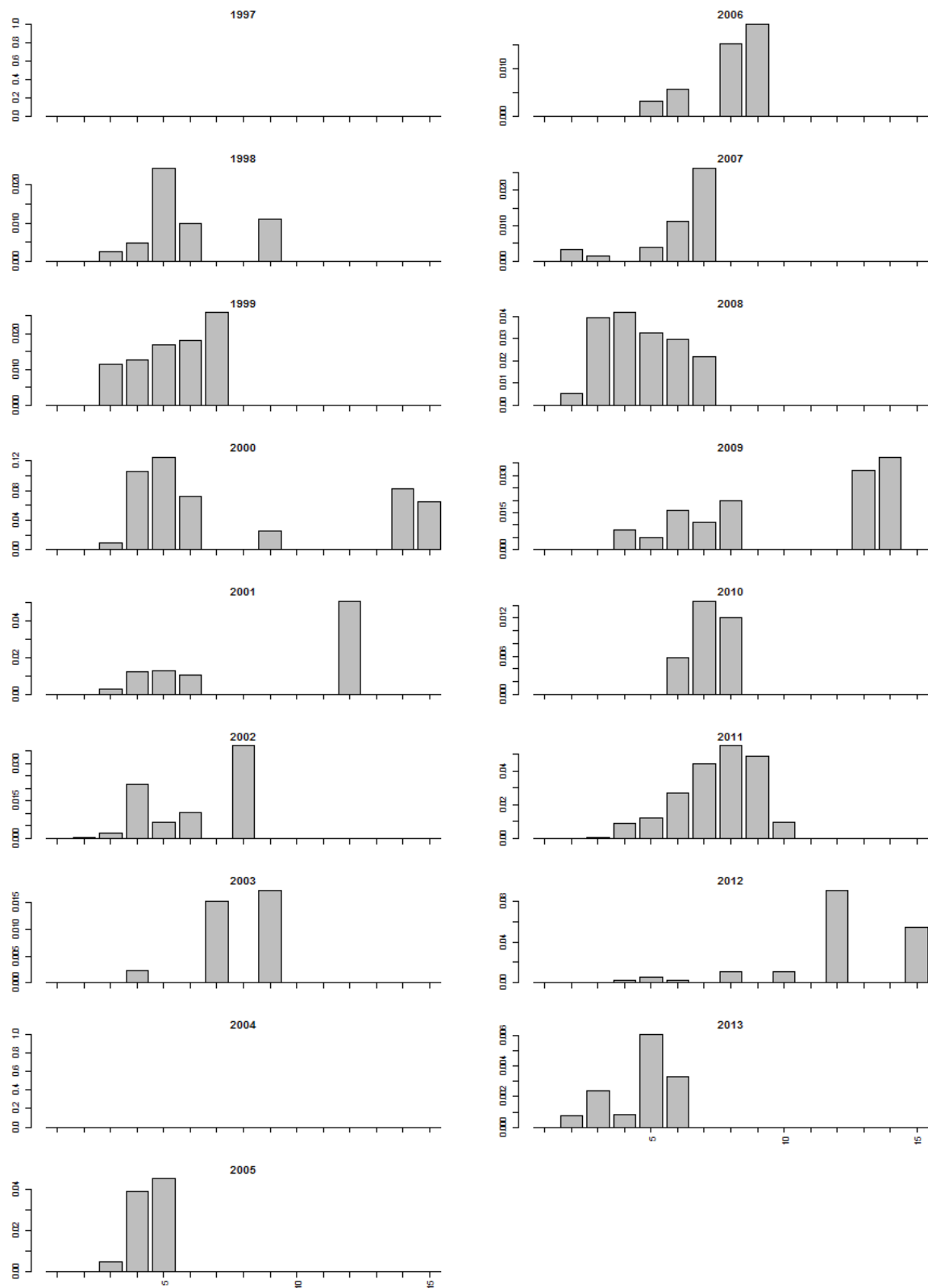


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen alver gevangen.

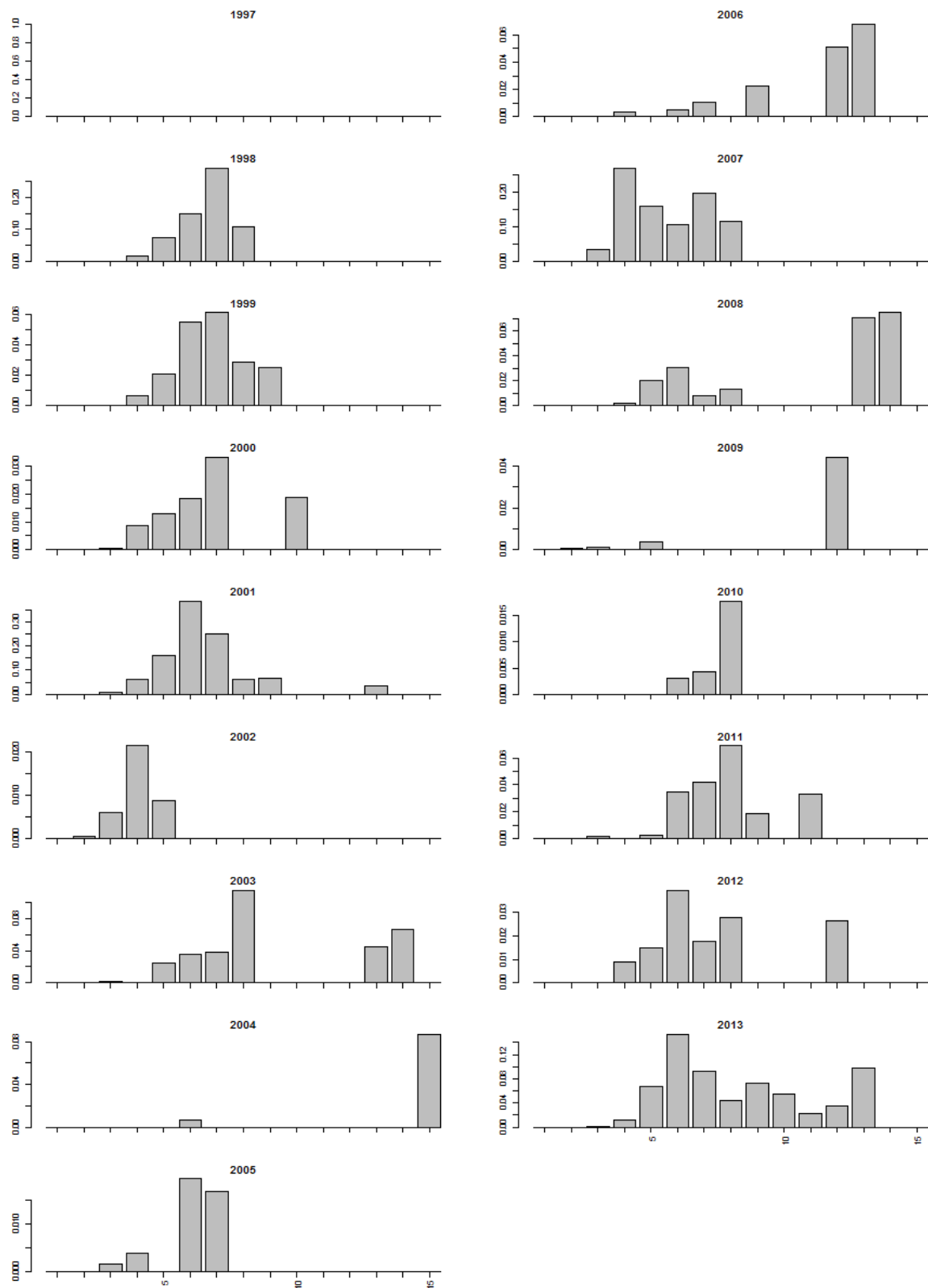
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)

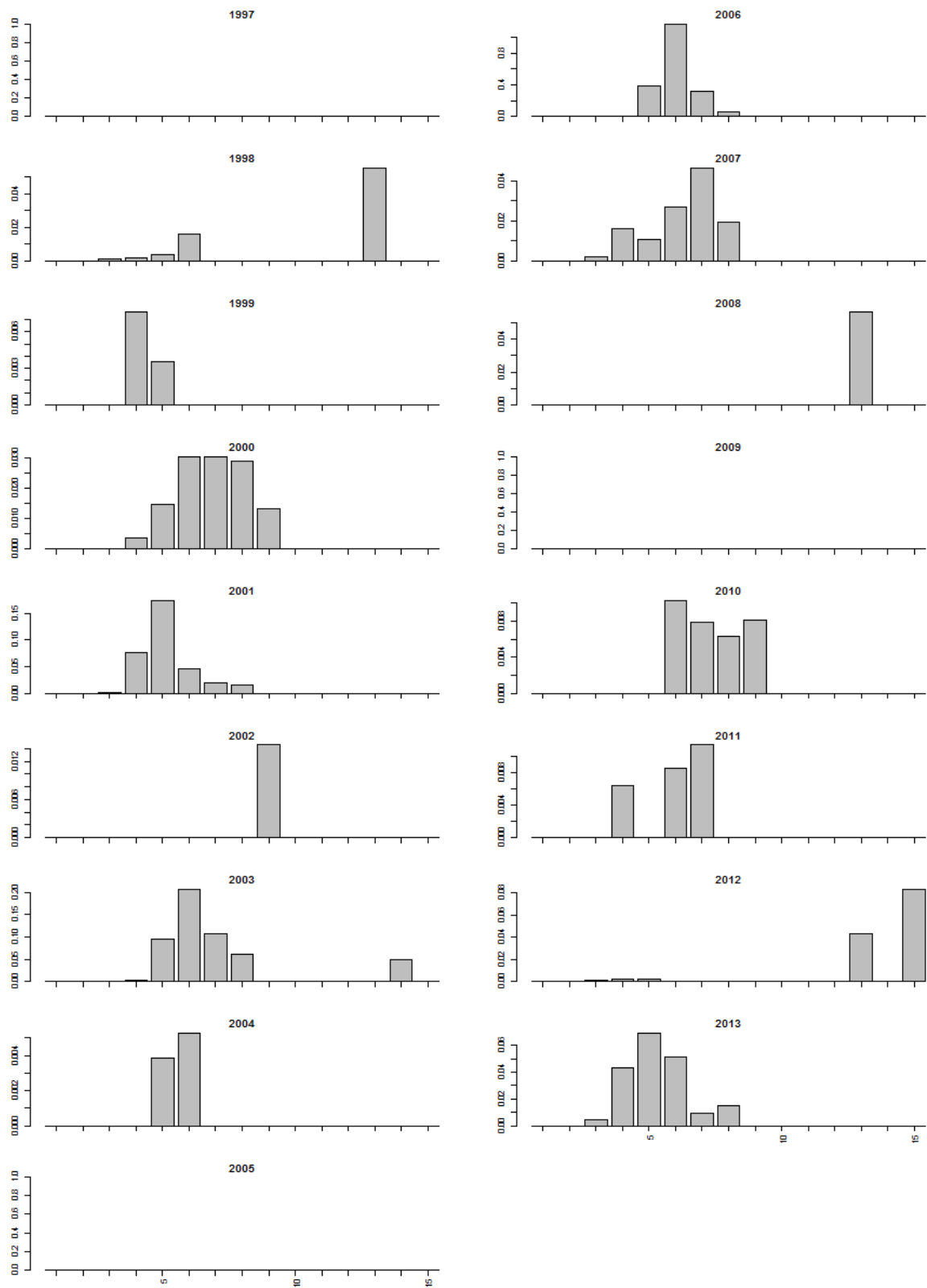


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

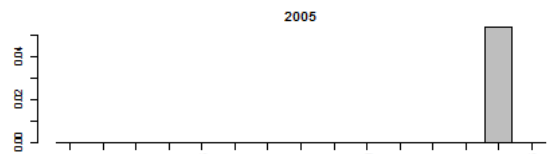
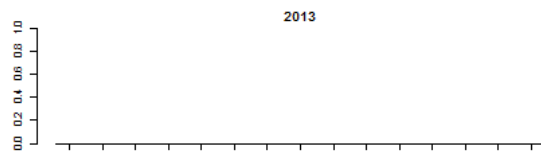
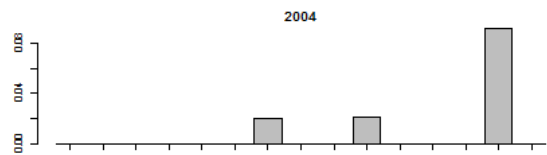
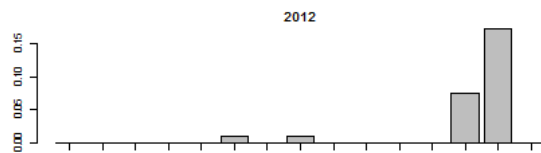
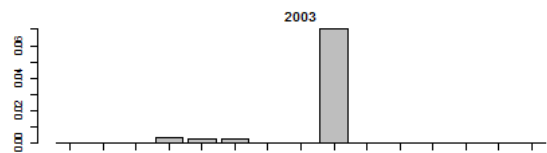
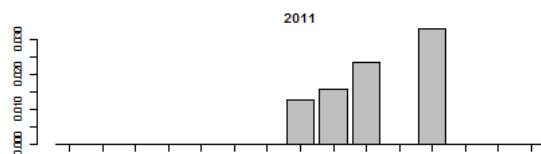
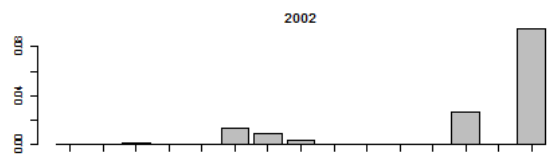
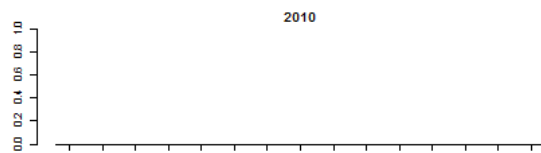
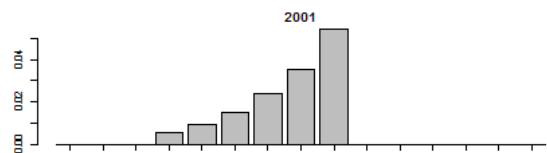
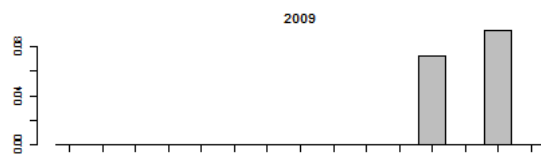
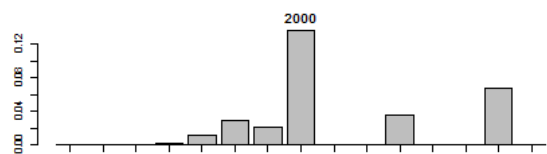
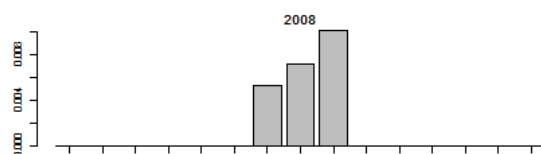
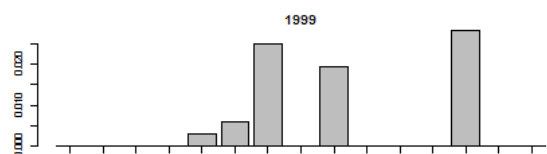
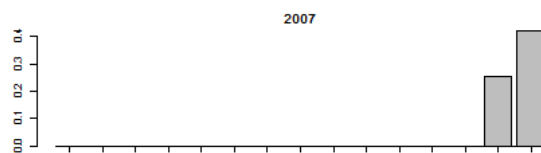
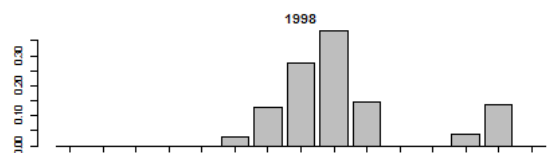
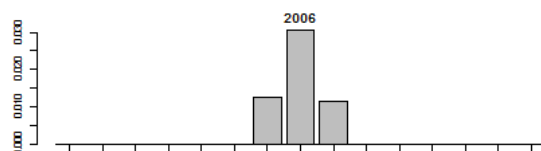
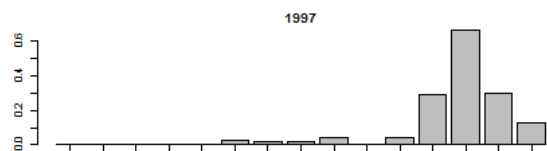


Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012). Geen alver gevangen.

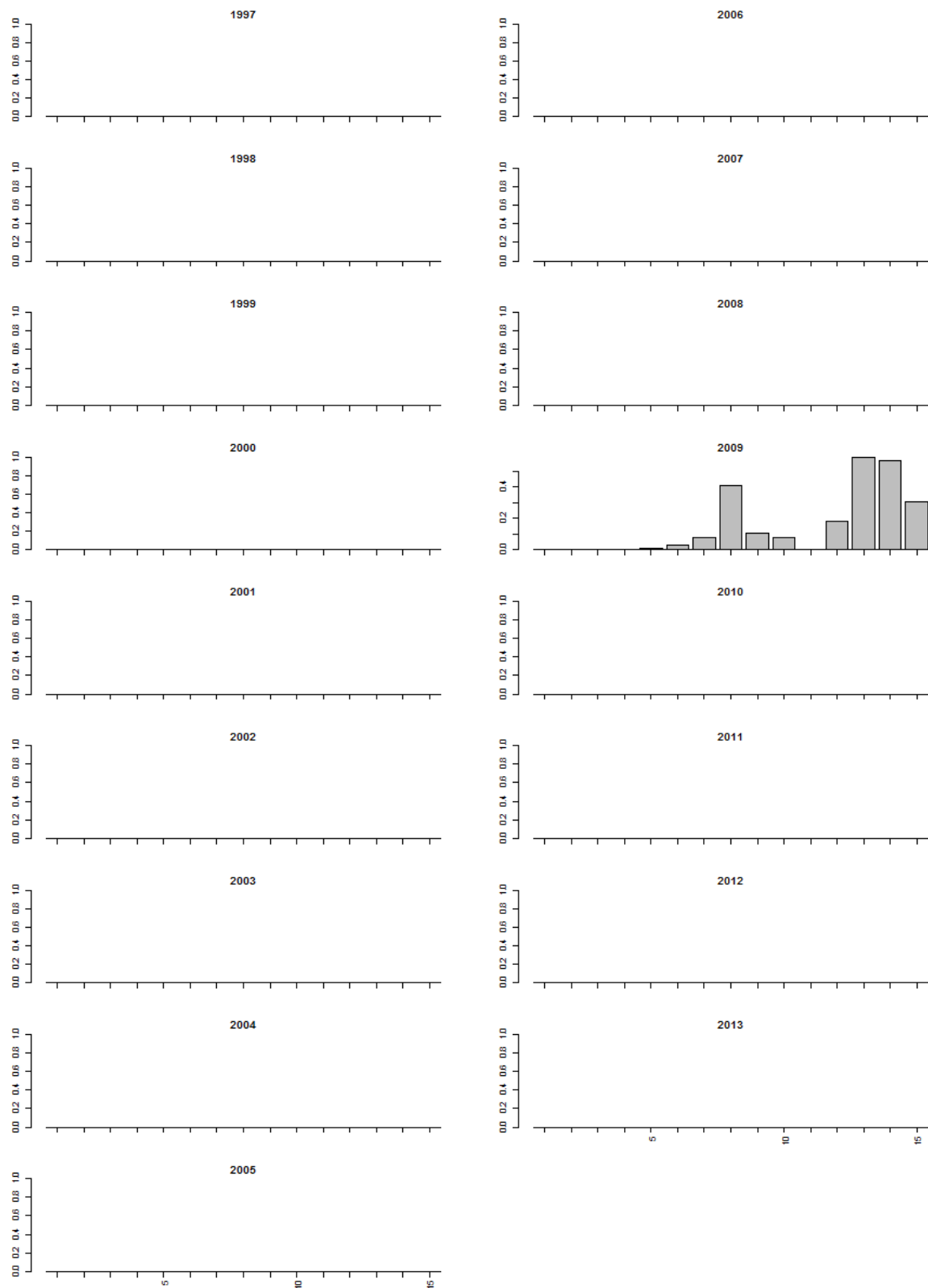
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



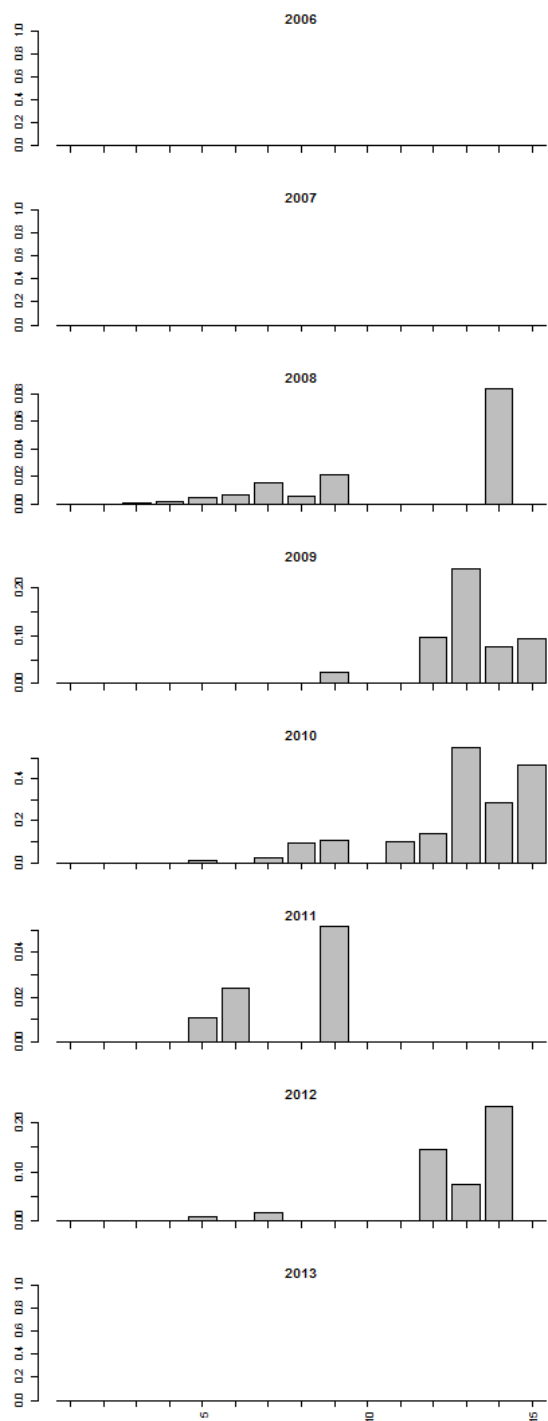
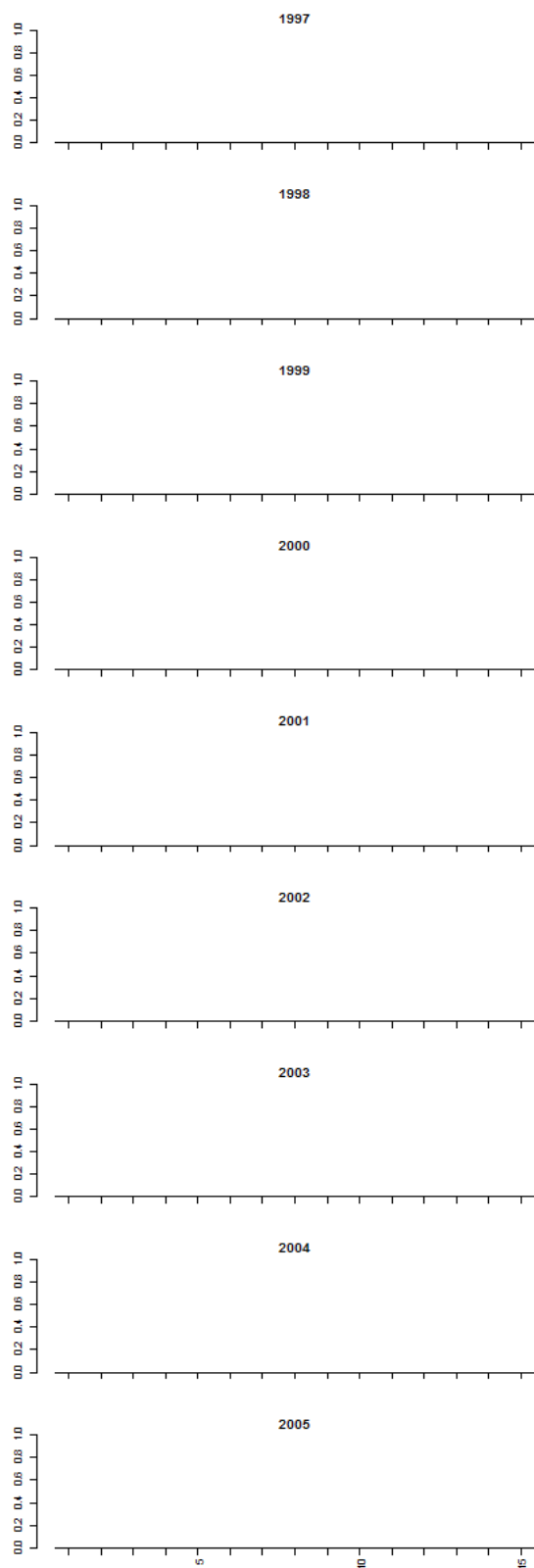
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



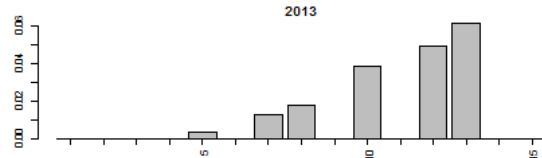
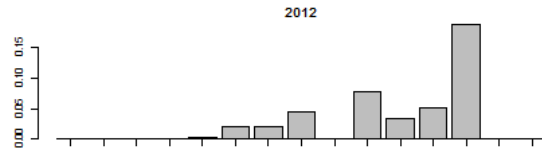
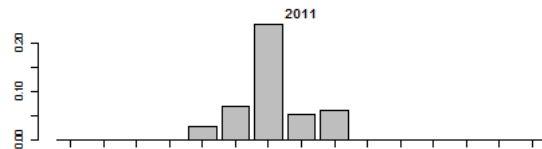
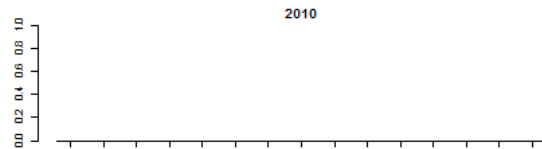
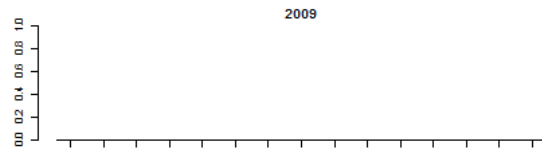
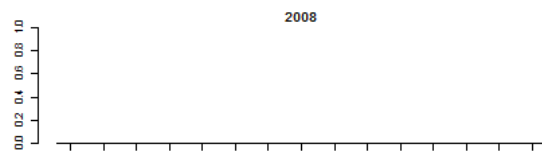
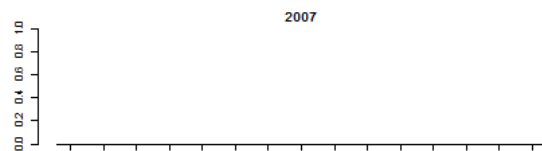
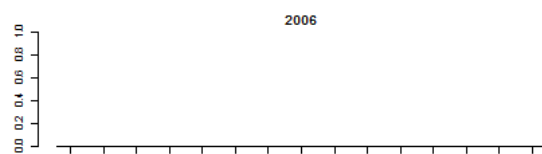
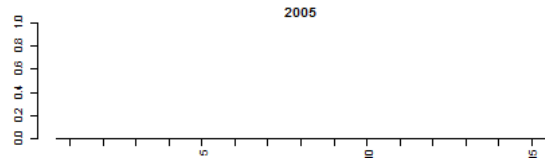
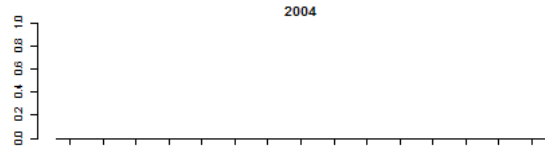
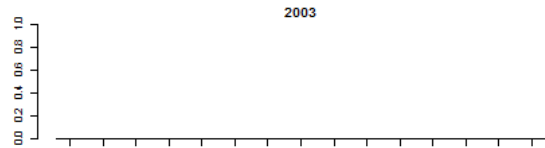
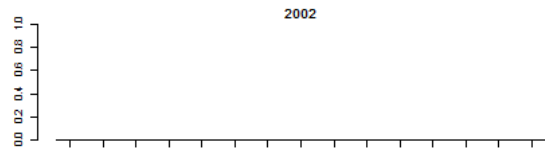
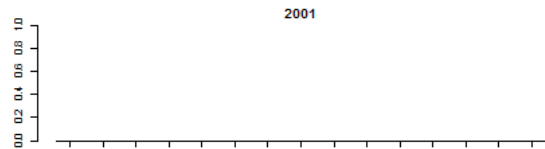
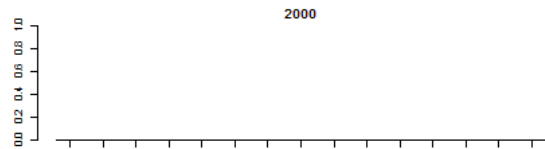
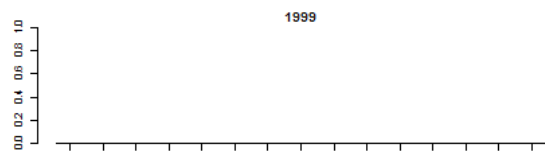
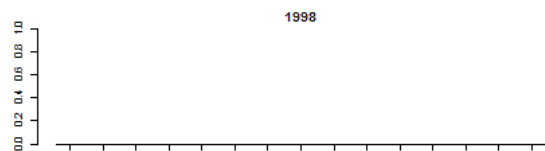
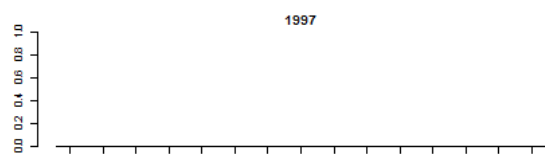
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen alver gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

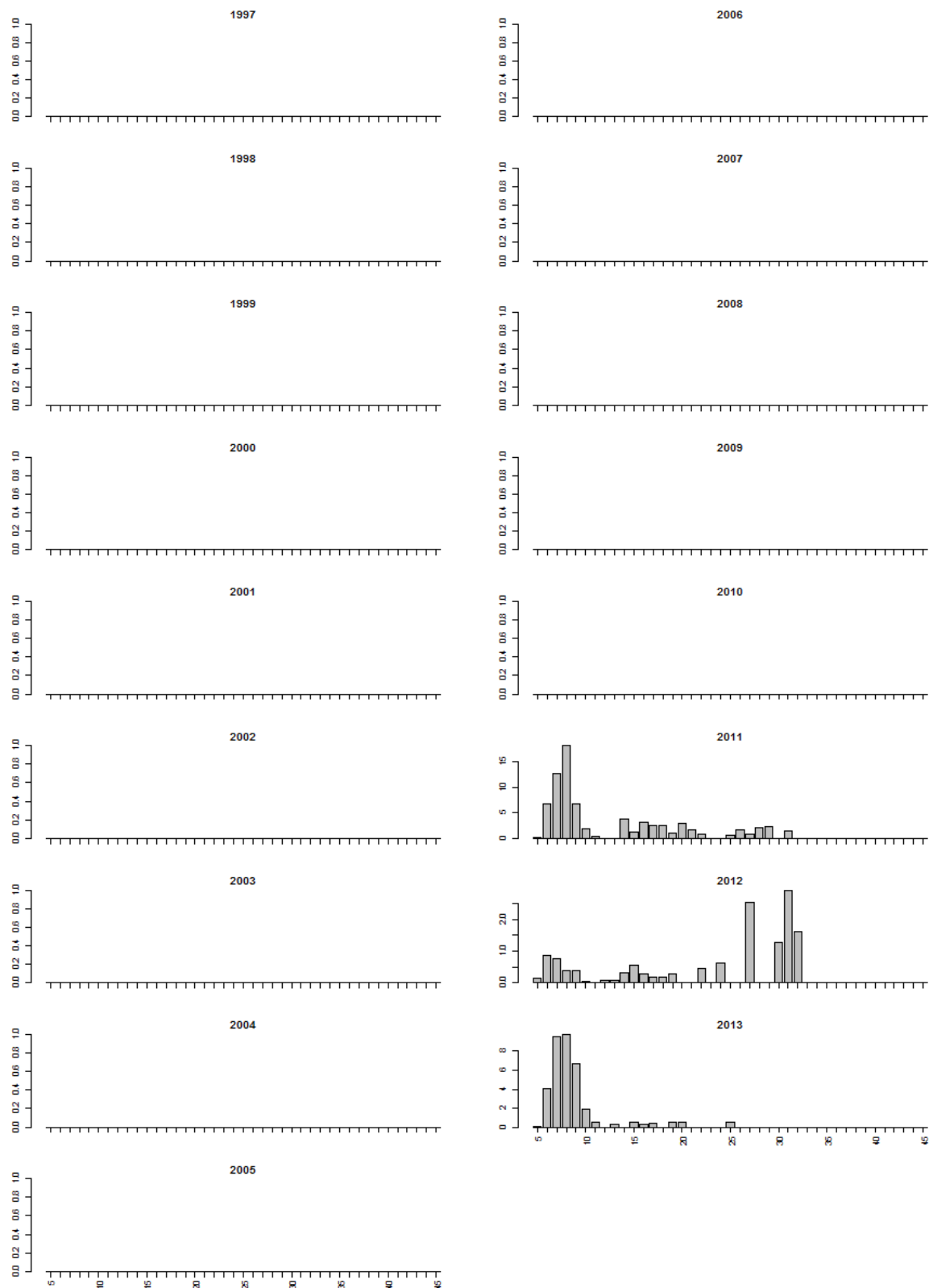


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

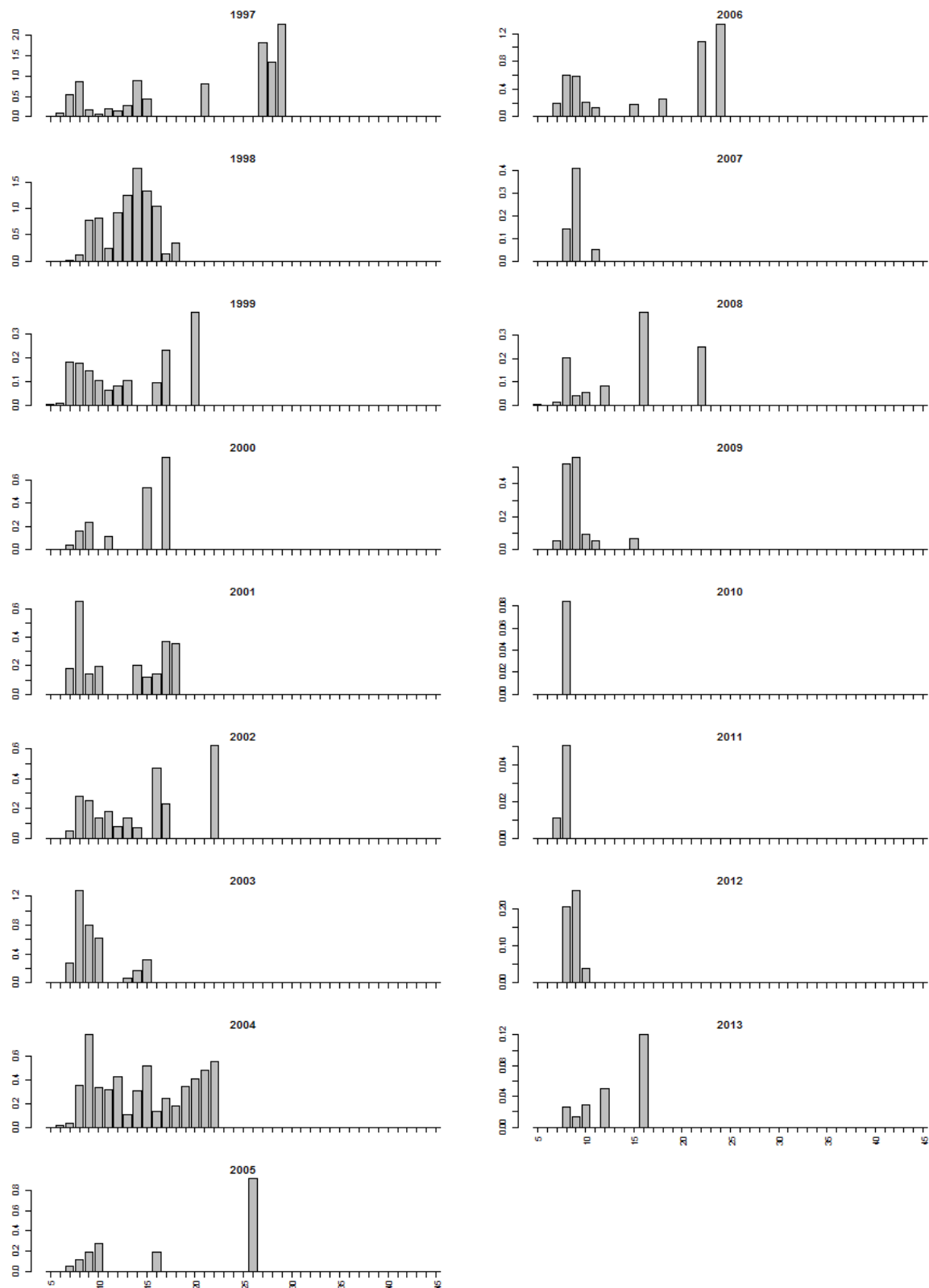


Figuur VII.3 Baars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

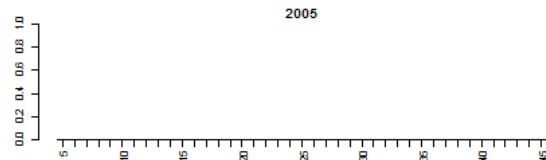
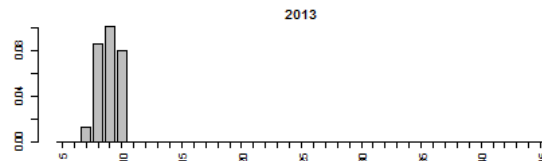
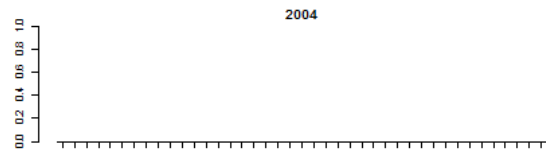
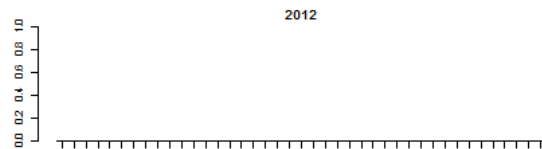
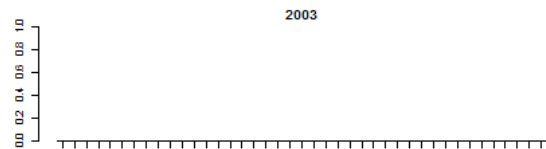
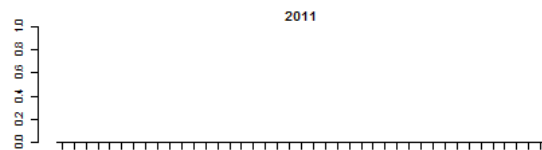
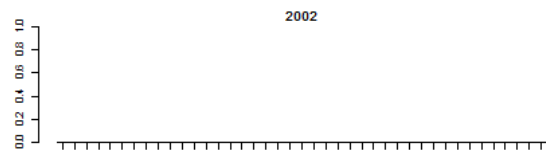
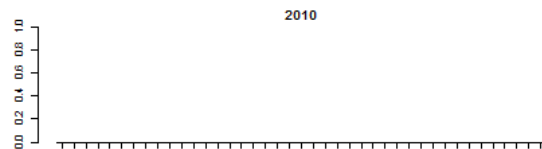
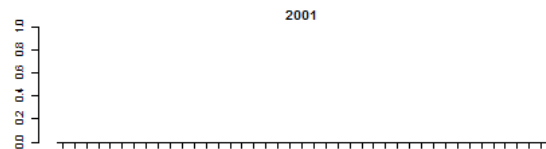
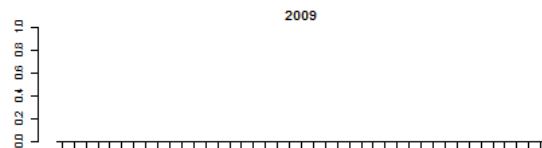
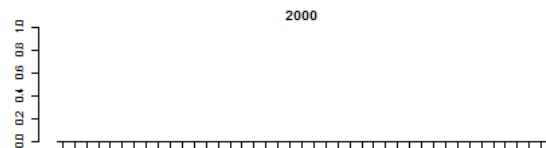
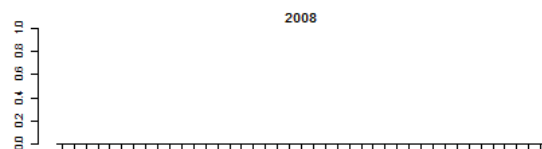
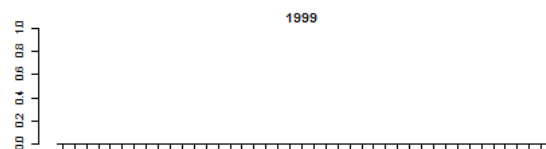
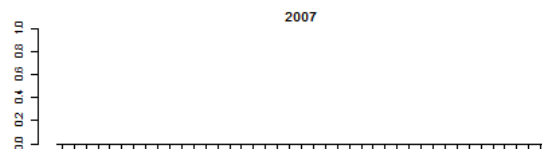
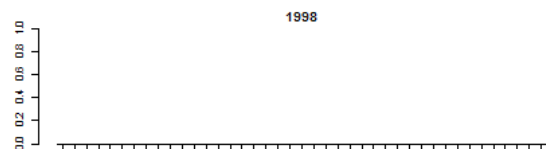
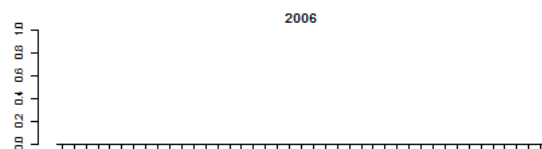
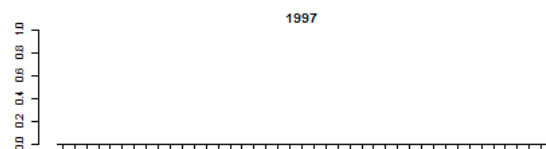
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



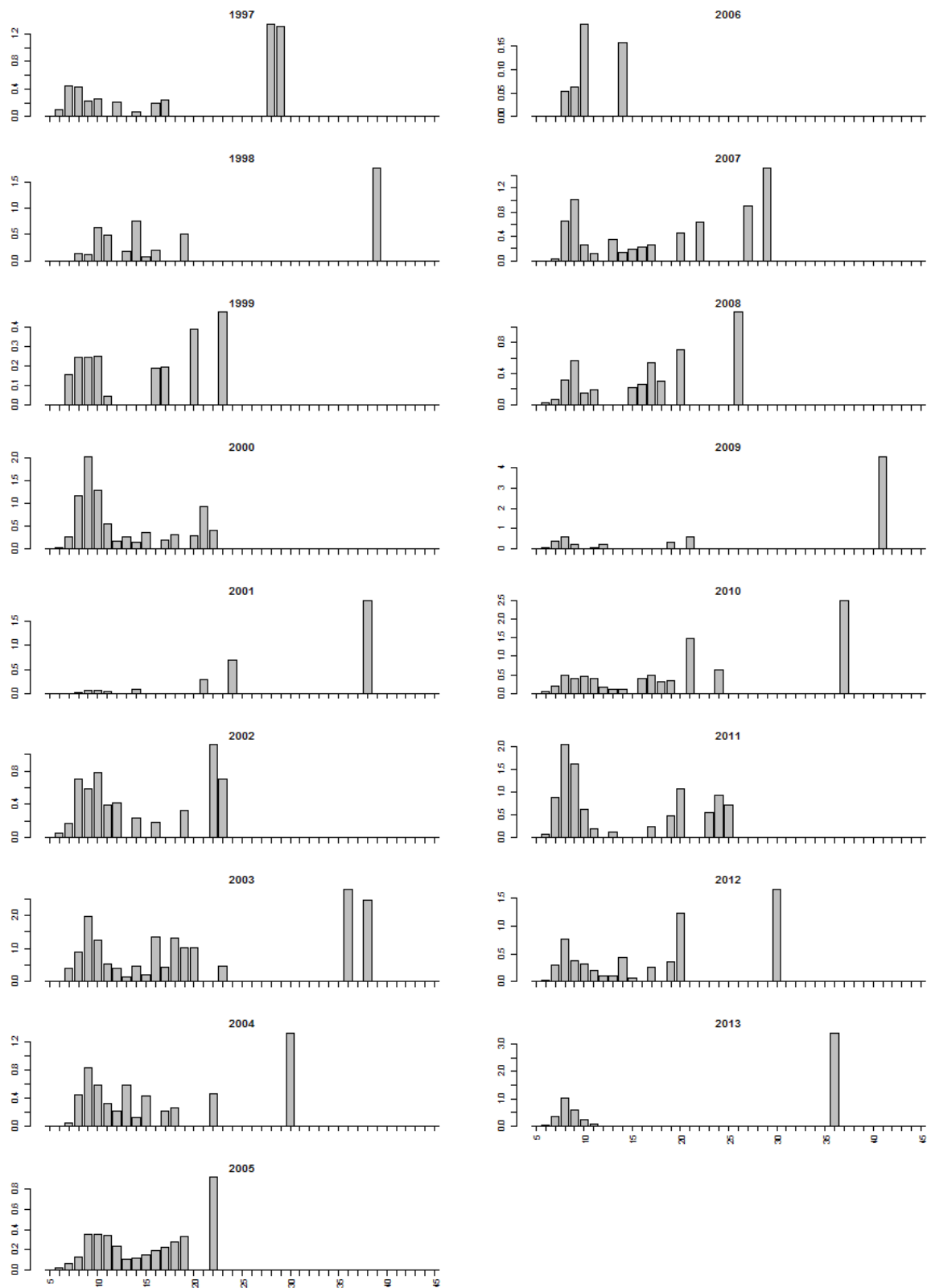
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



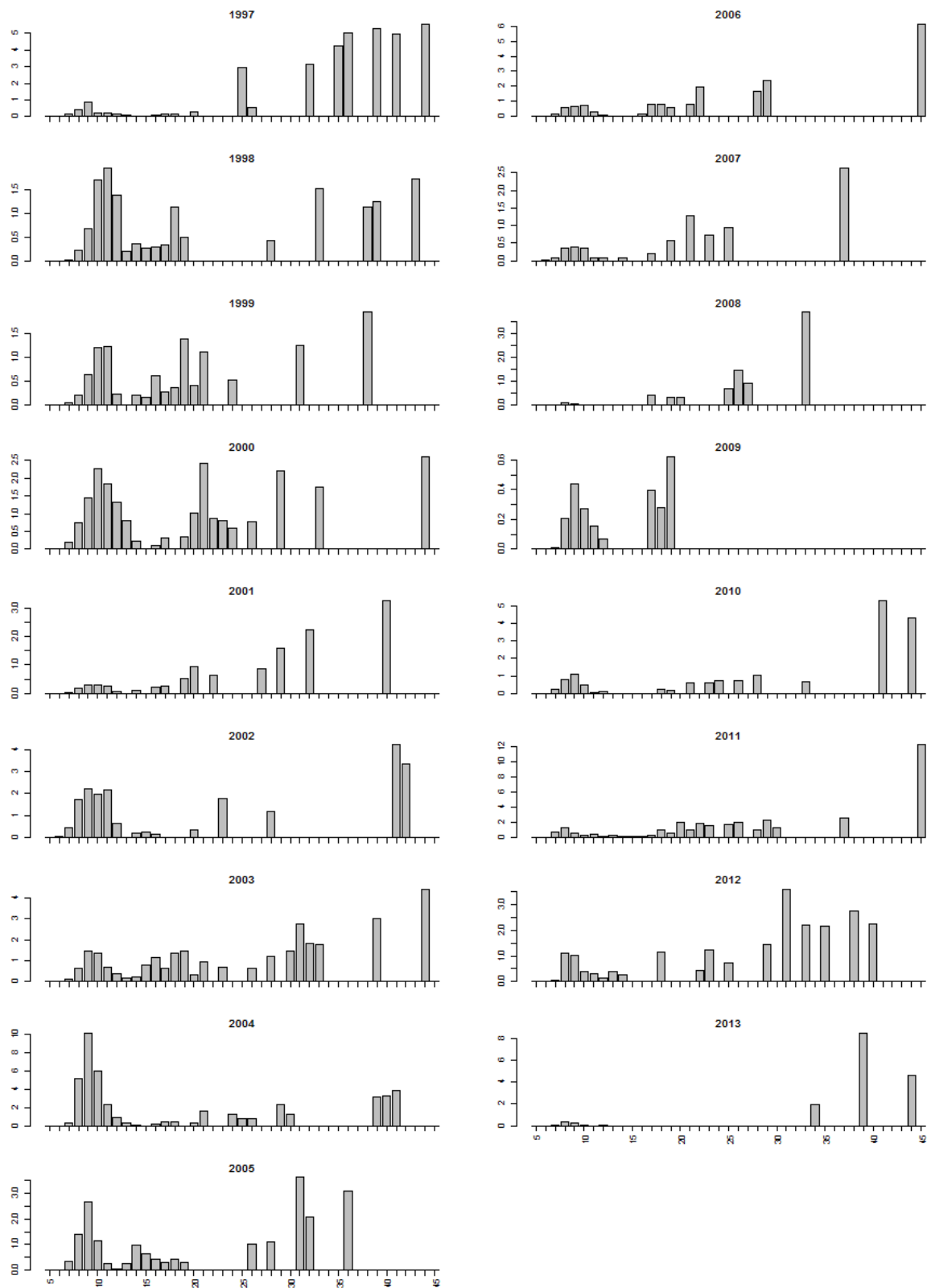
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



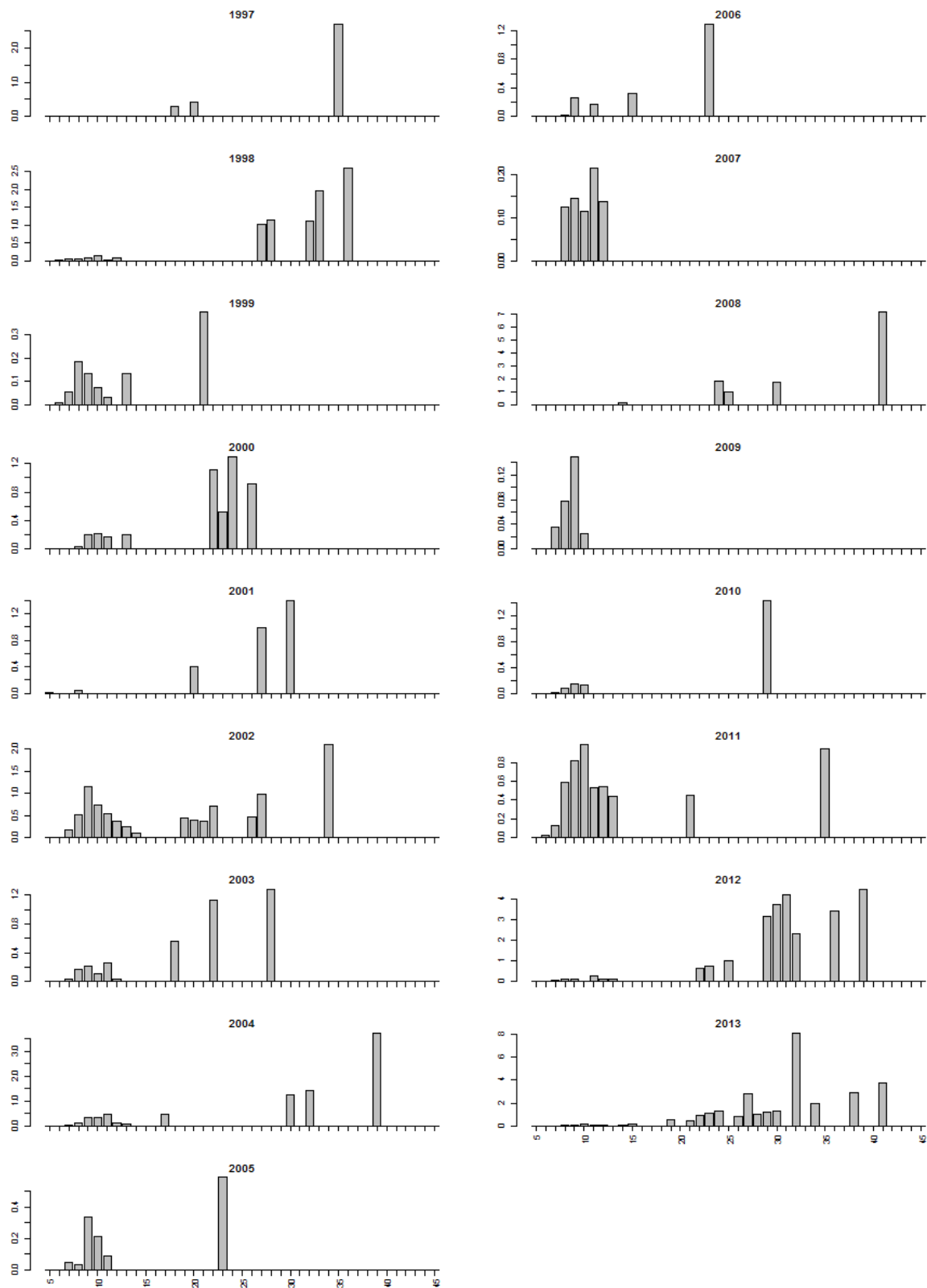
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



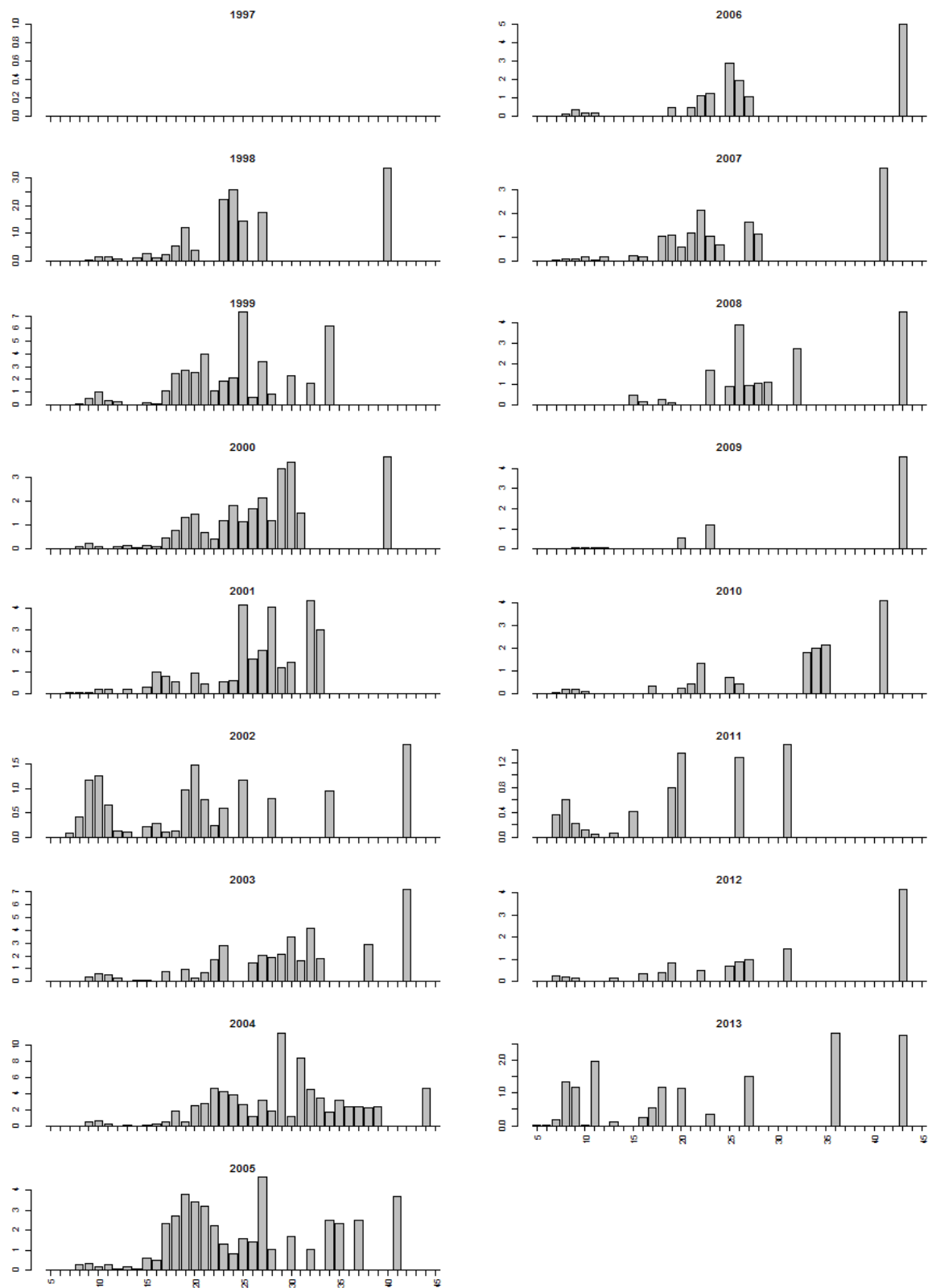
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



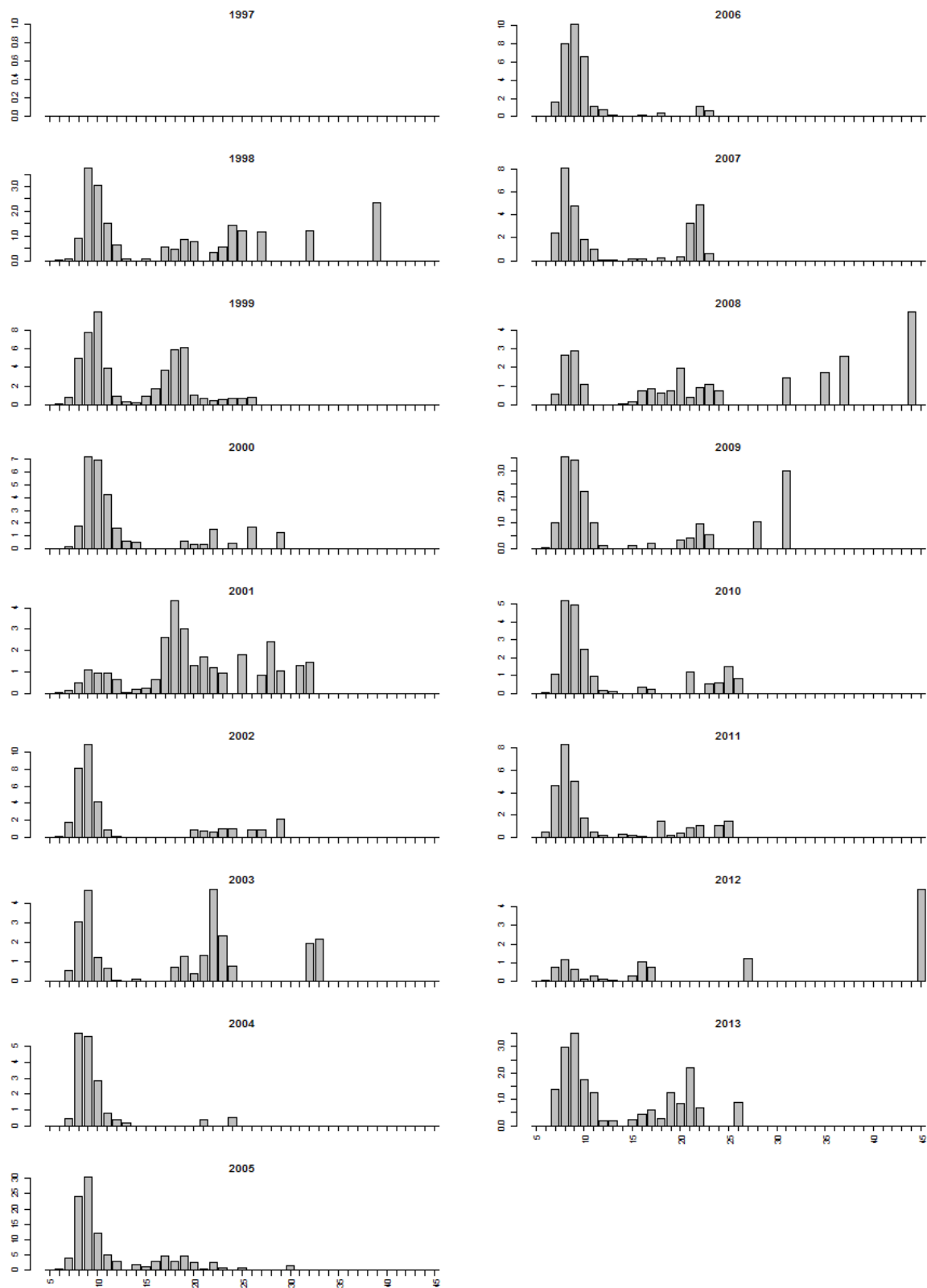
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



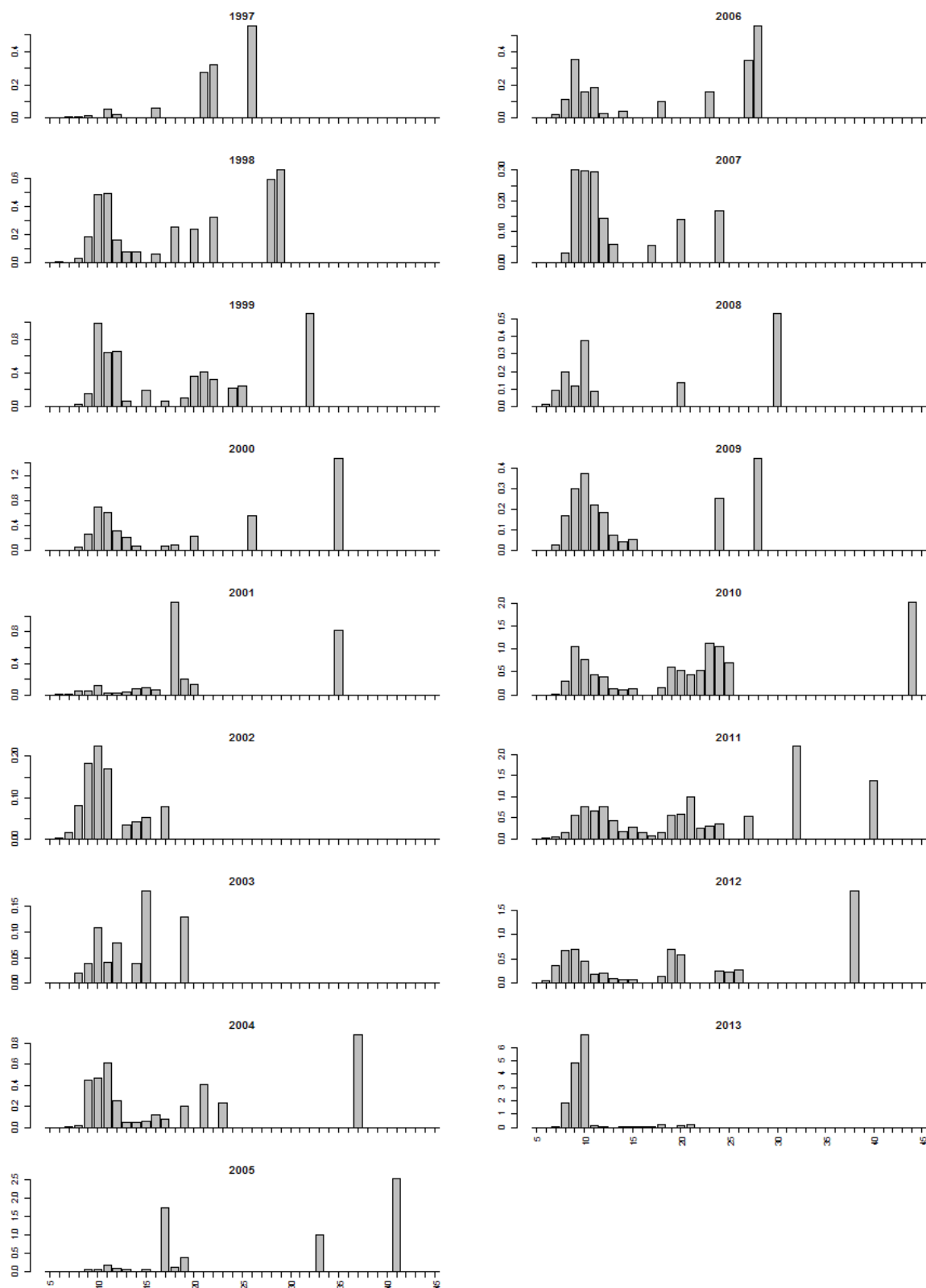
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

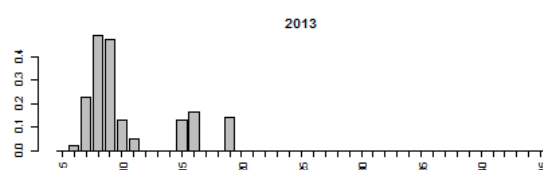
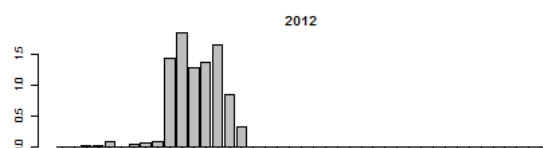
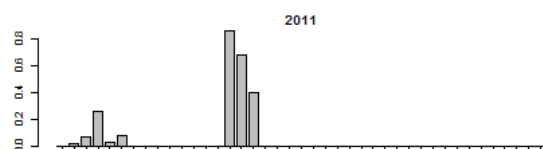
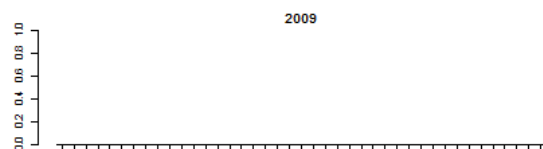
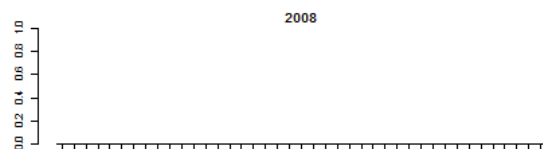
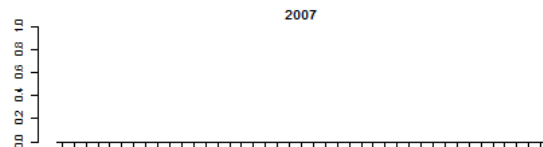
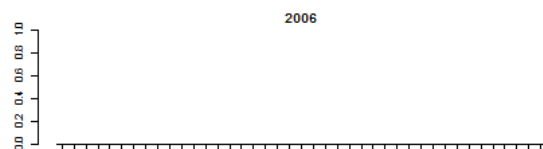
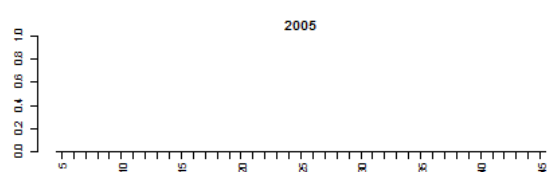
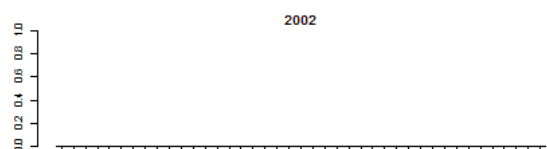
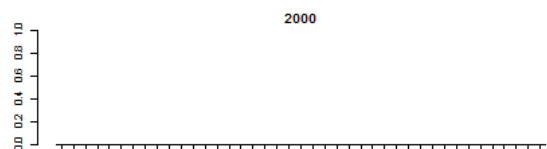
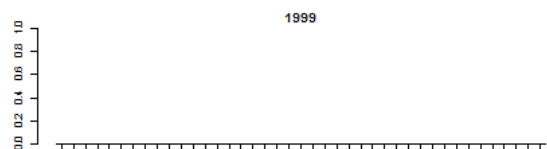
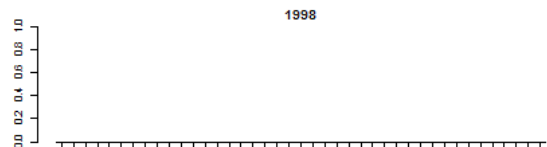
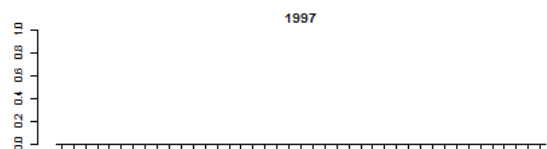


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

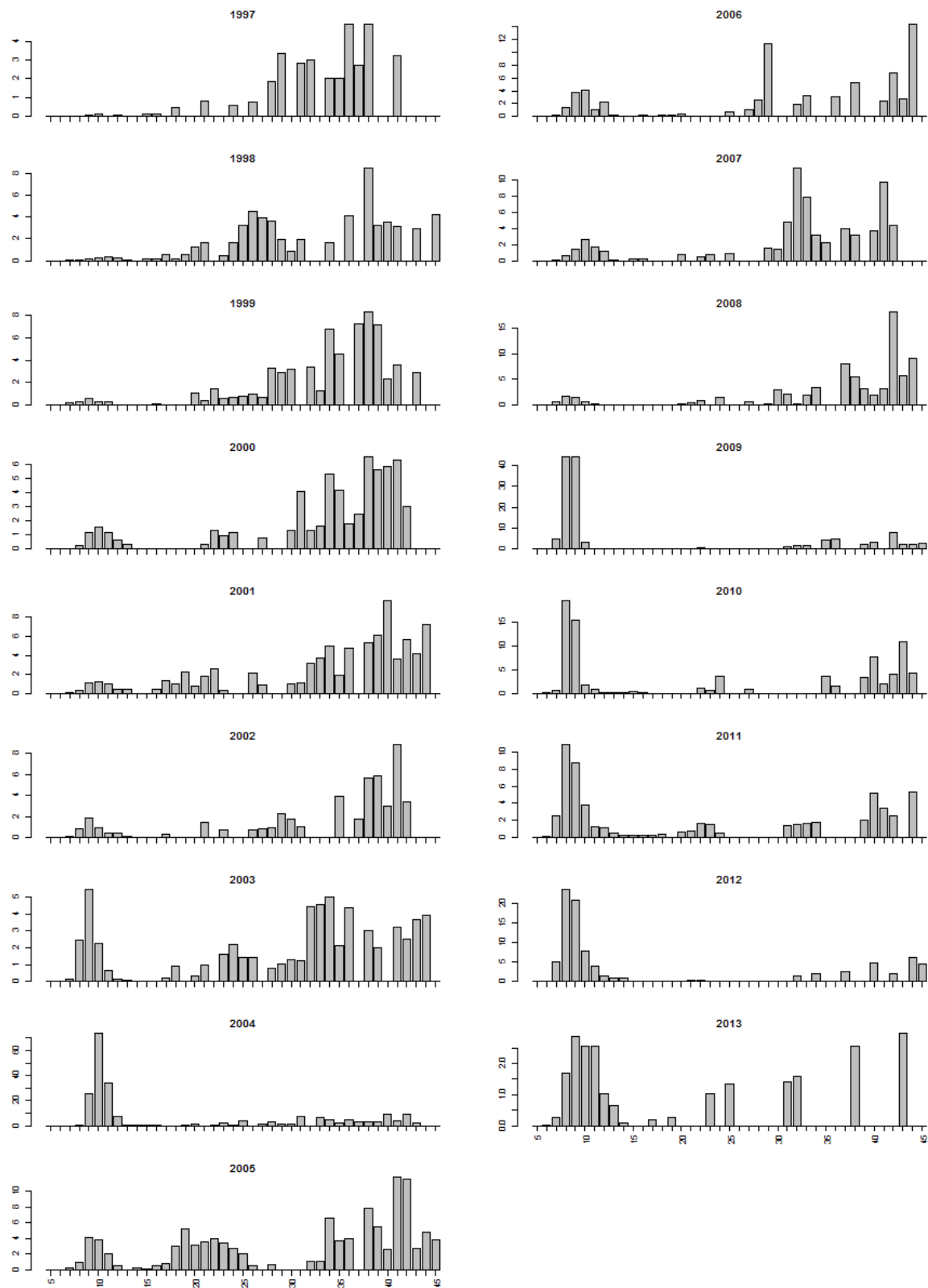


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen baars gevangen.

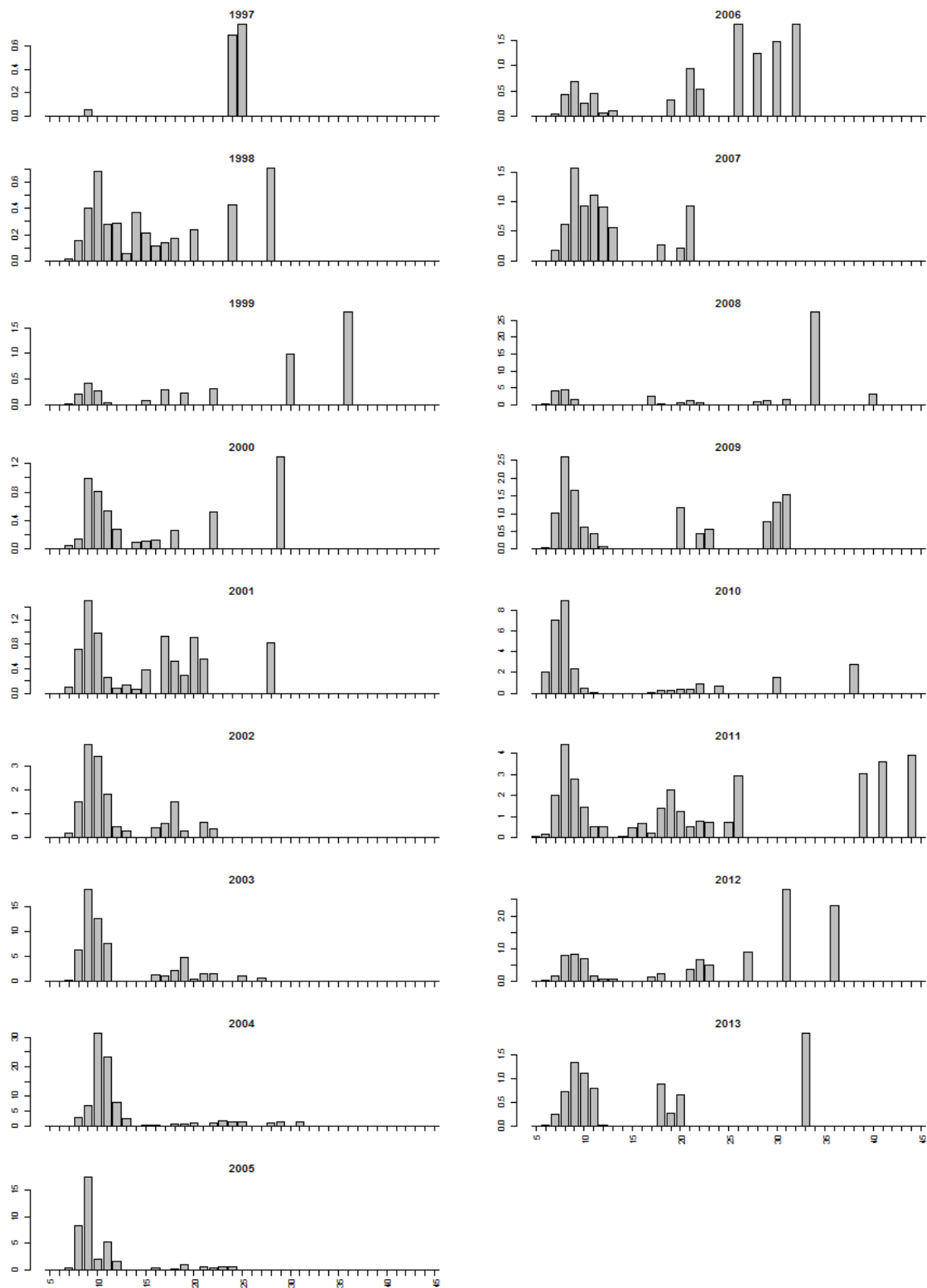
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



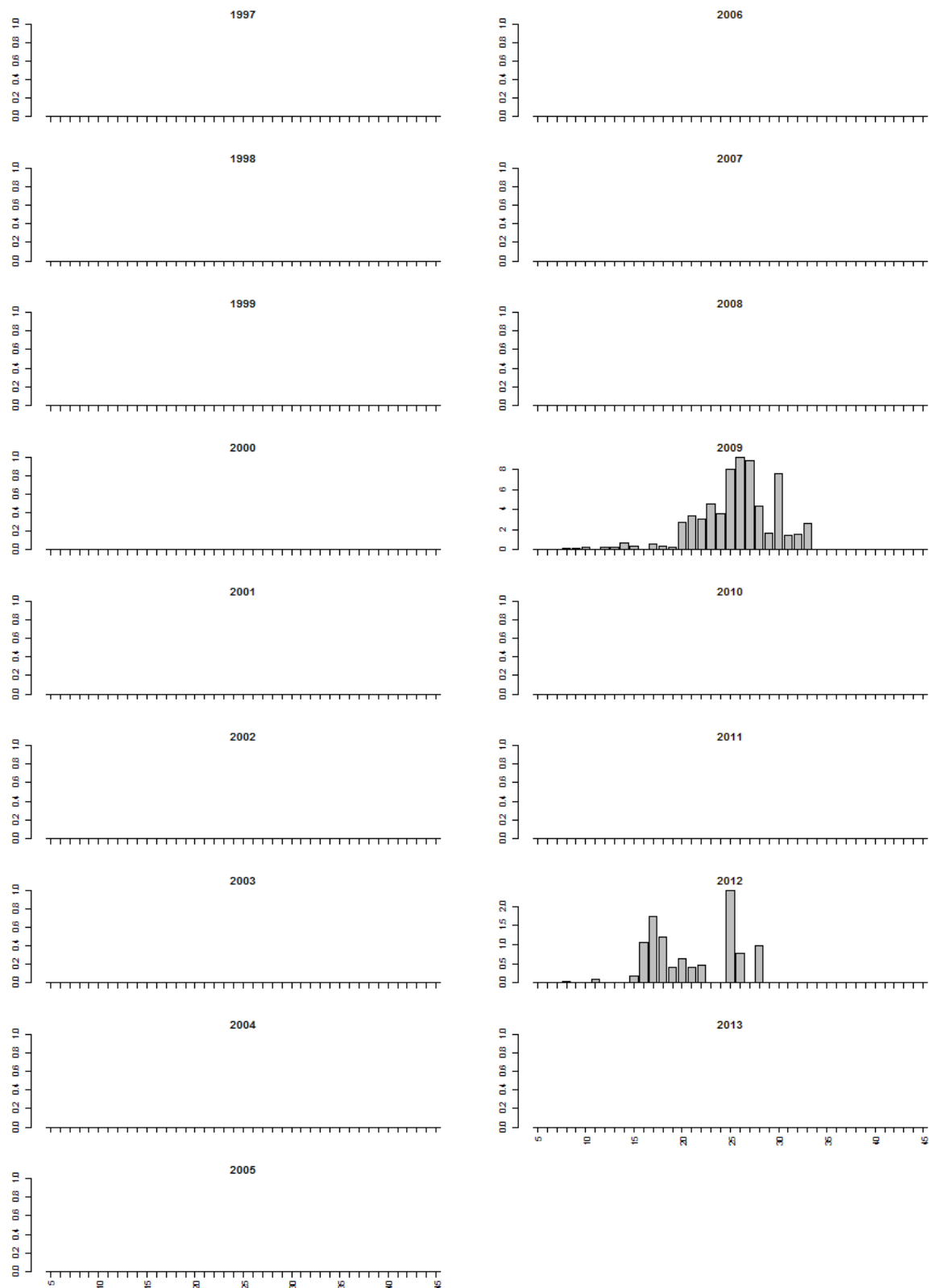
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



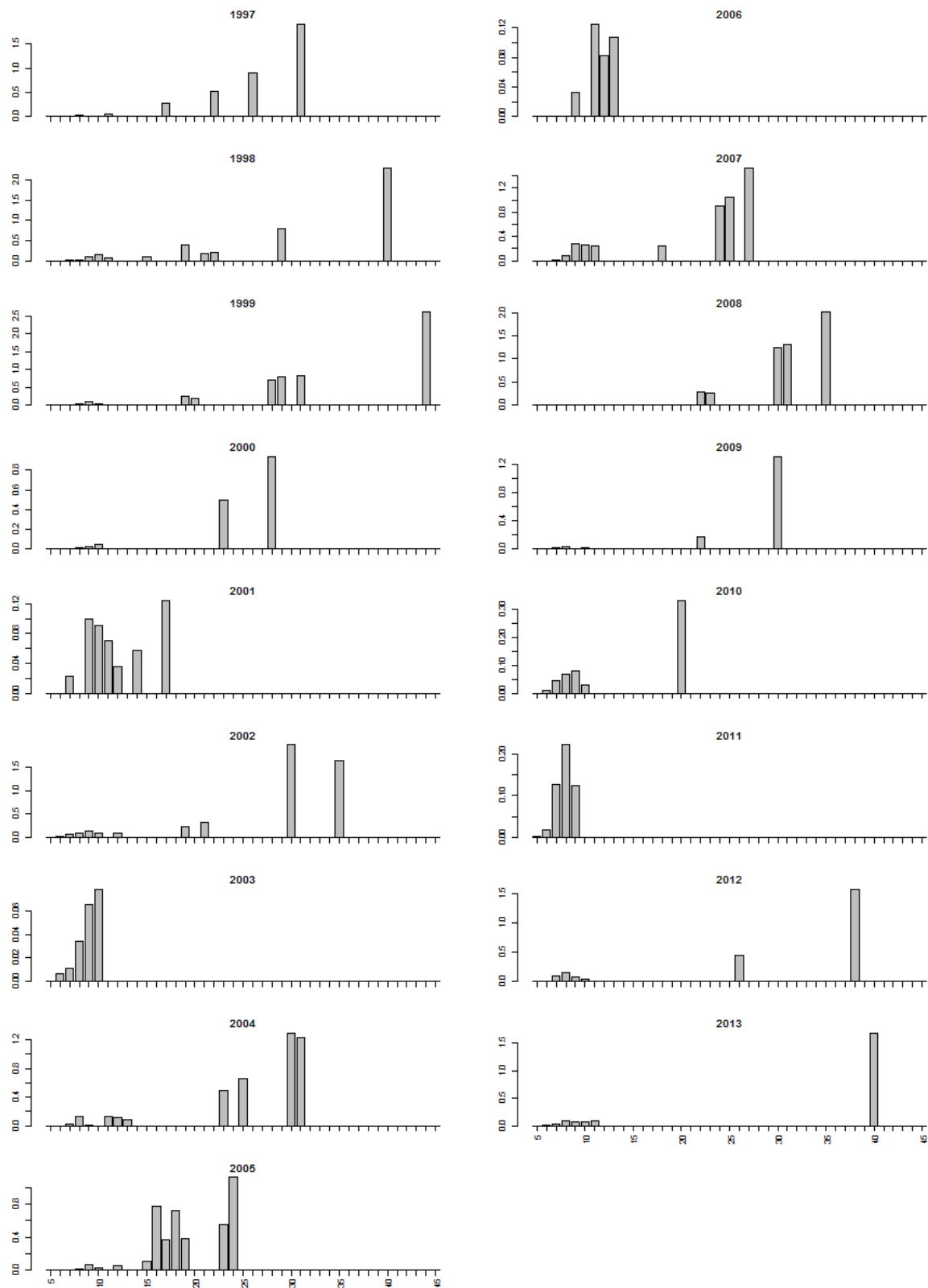
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



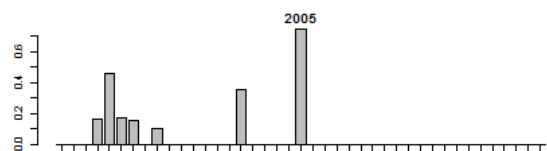
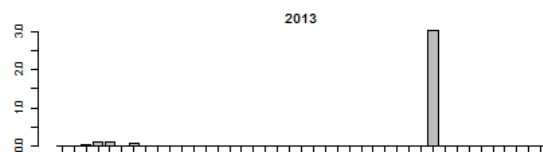
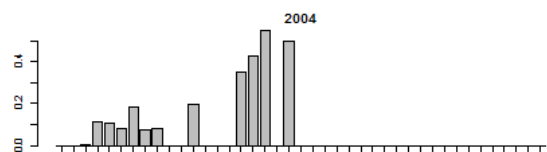
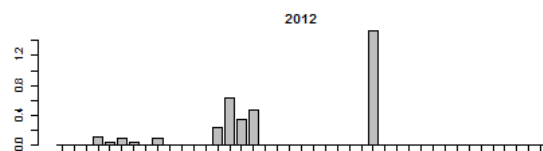
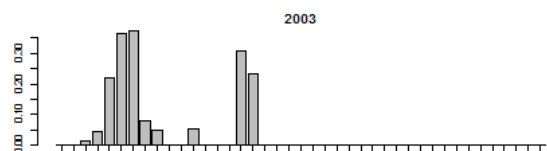
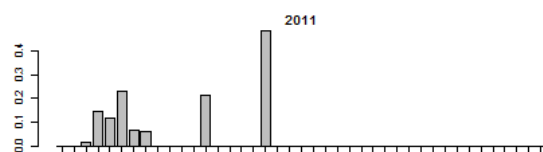
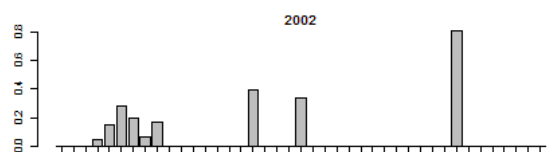
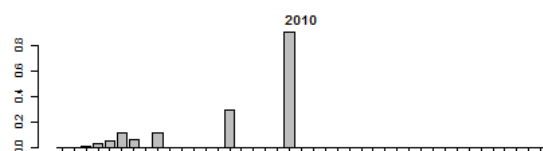
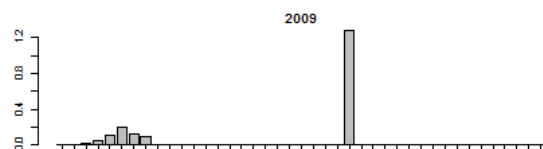
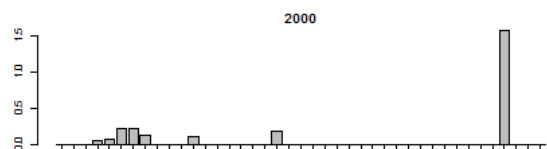
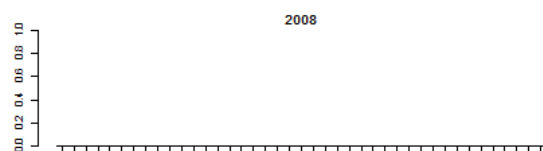
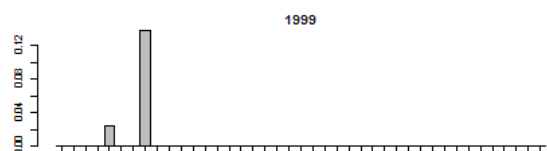
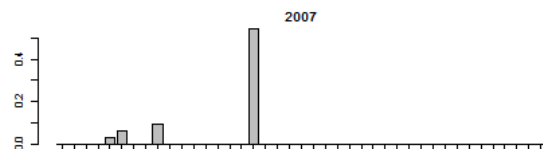
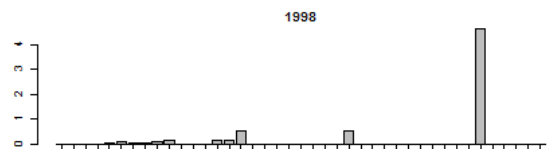
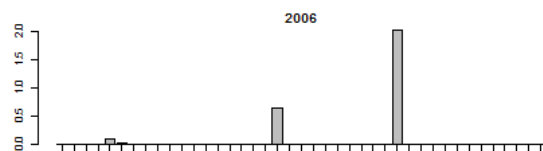
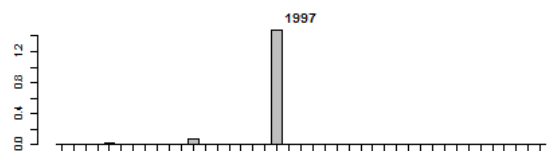
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



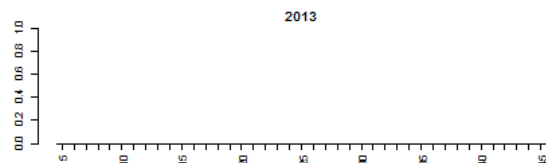
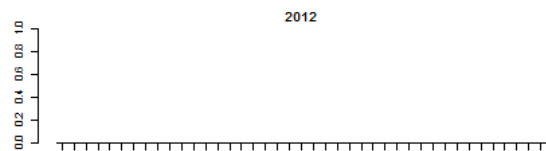
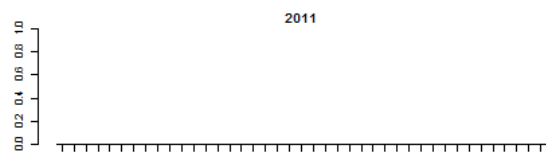
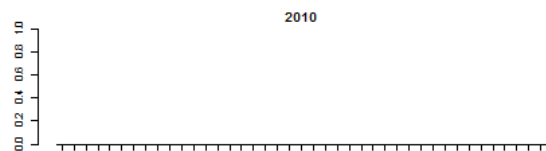
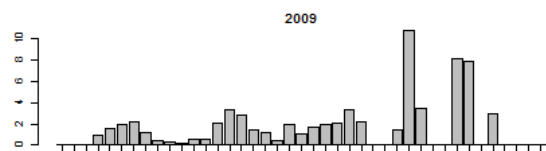
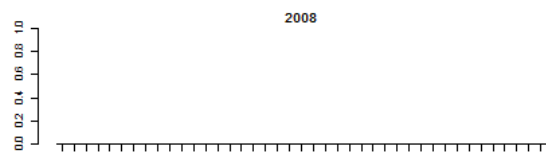
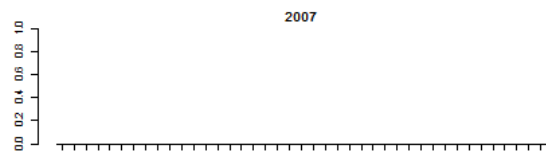
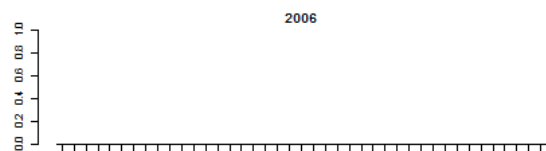
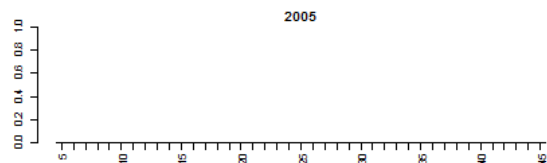
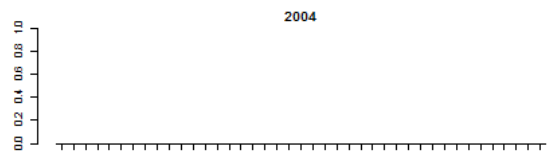
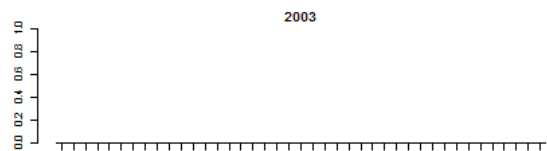
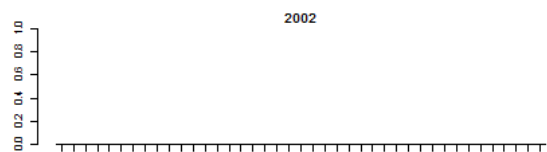
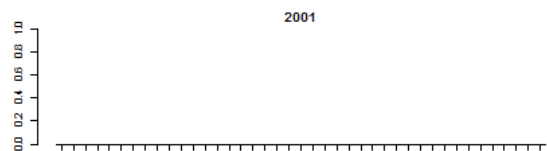
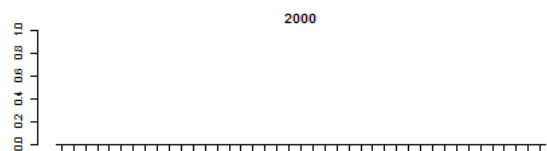
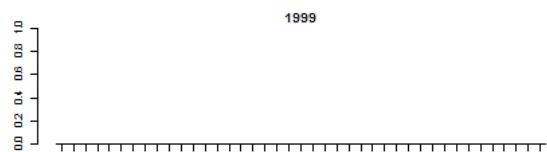
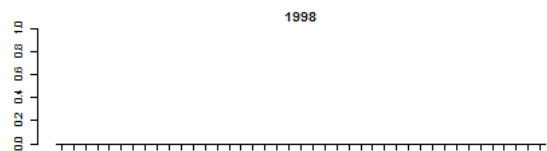
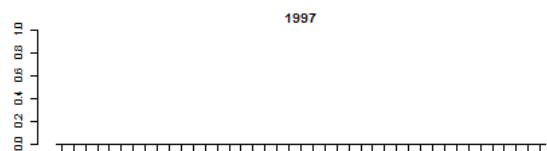
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



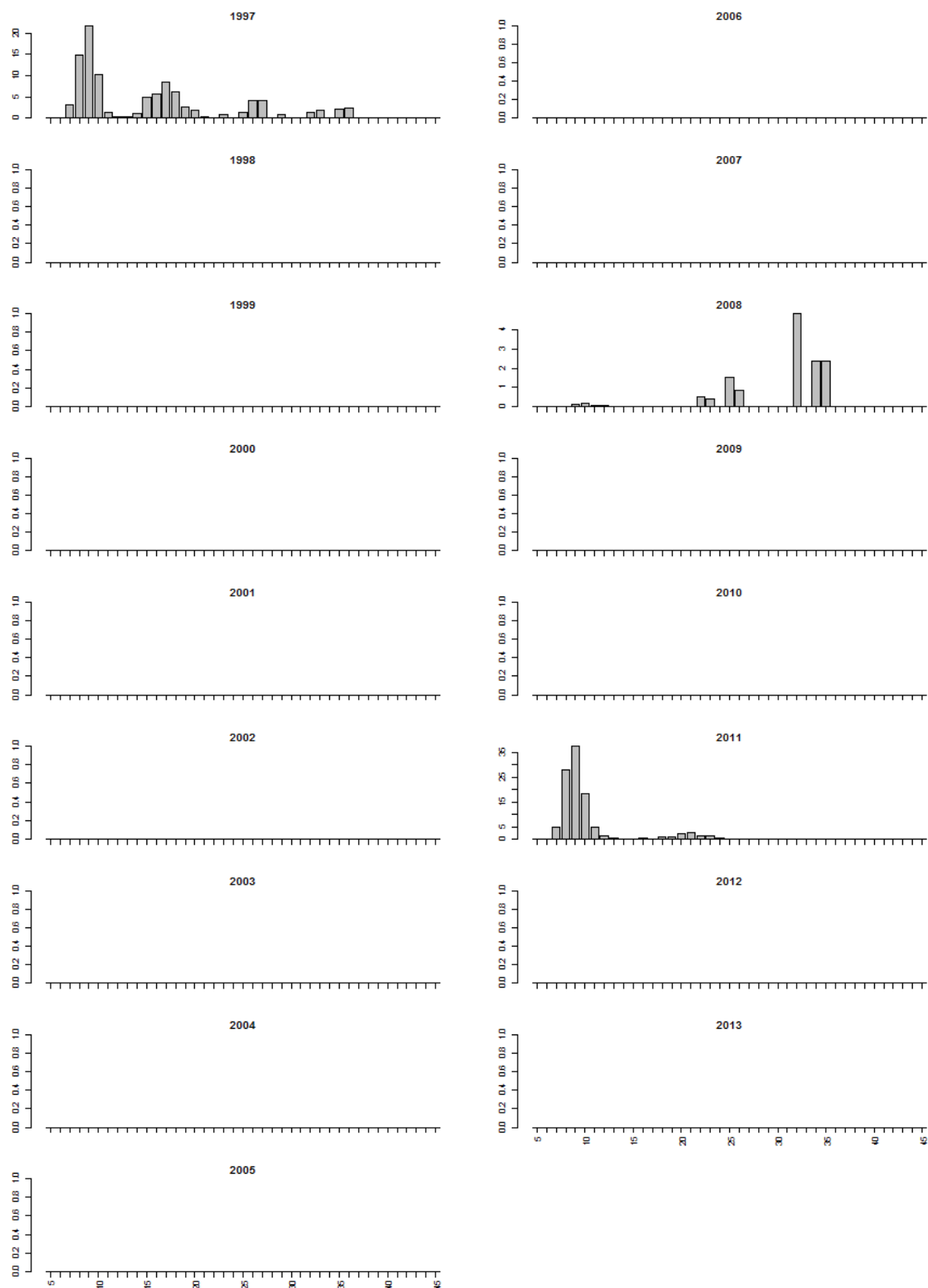
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



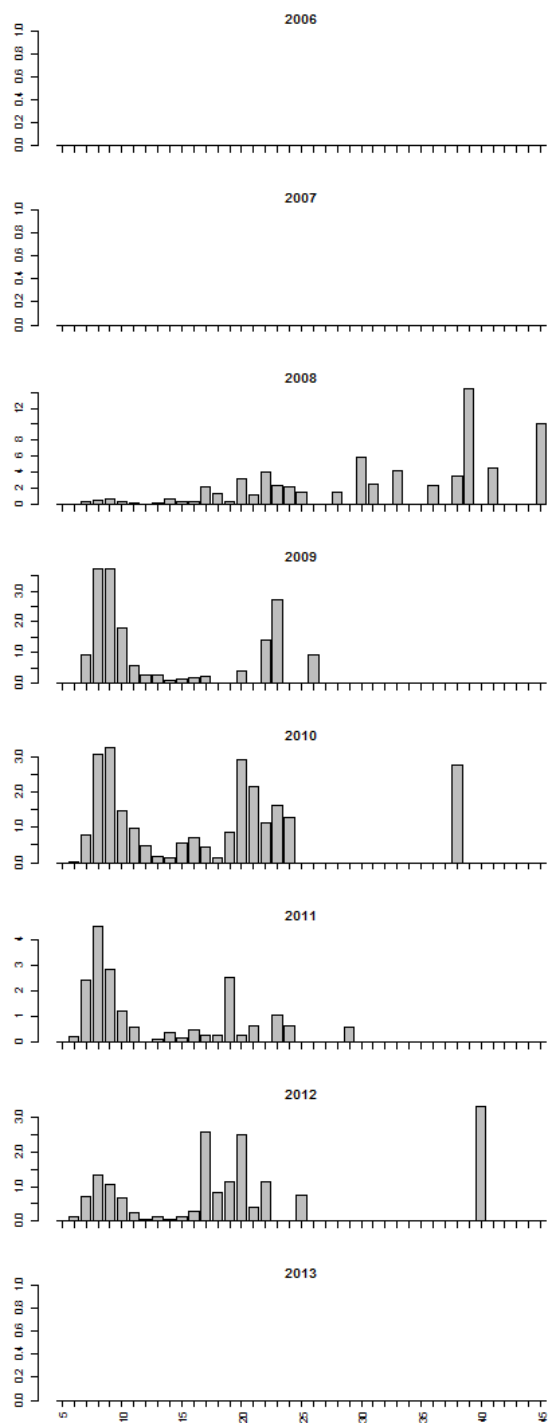
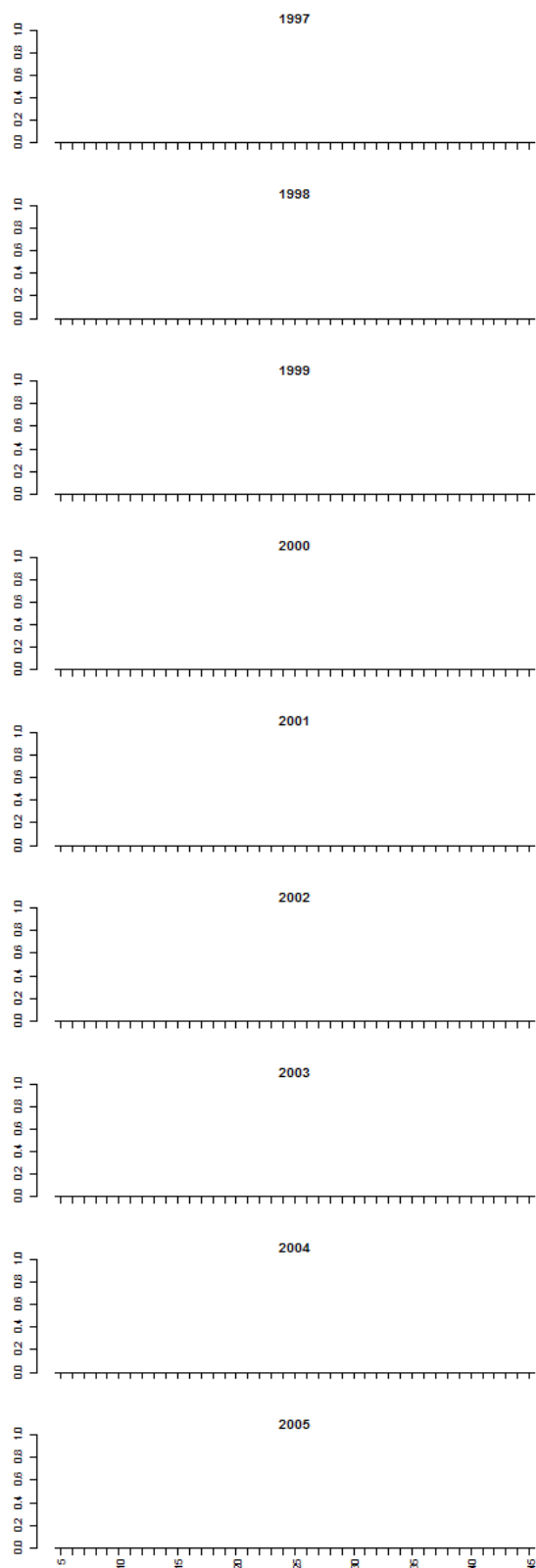
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



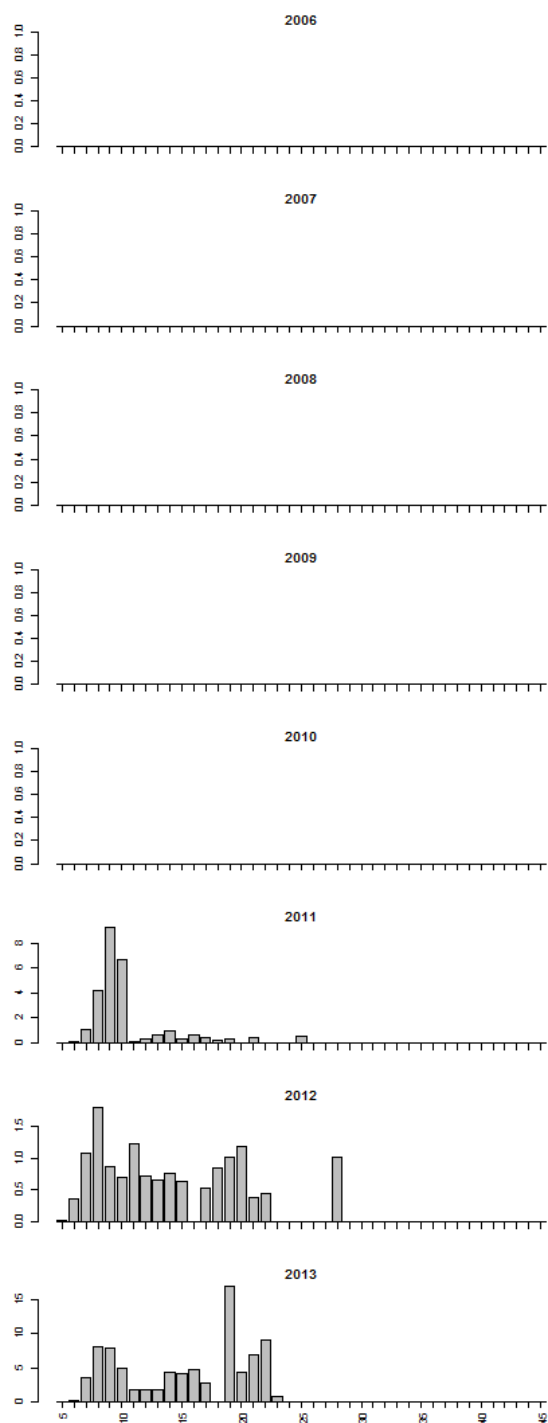
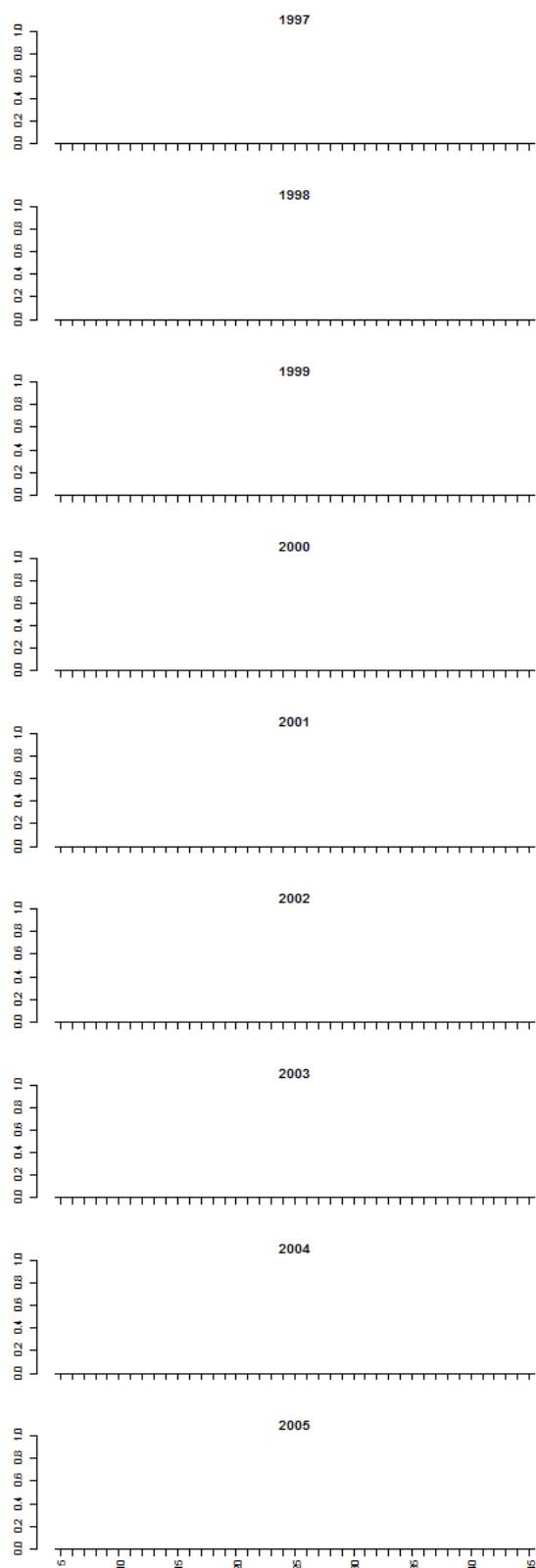
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)



Figuur VII.4 BERPJE lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)

Geen bermpje gevangen.

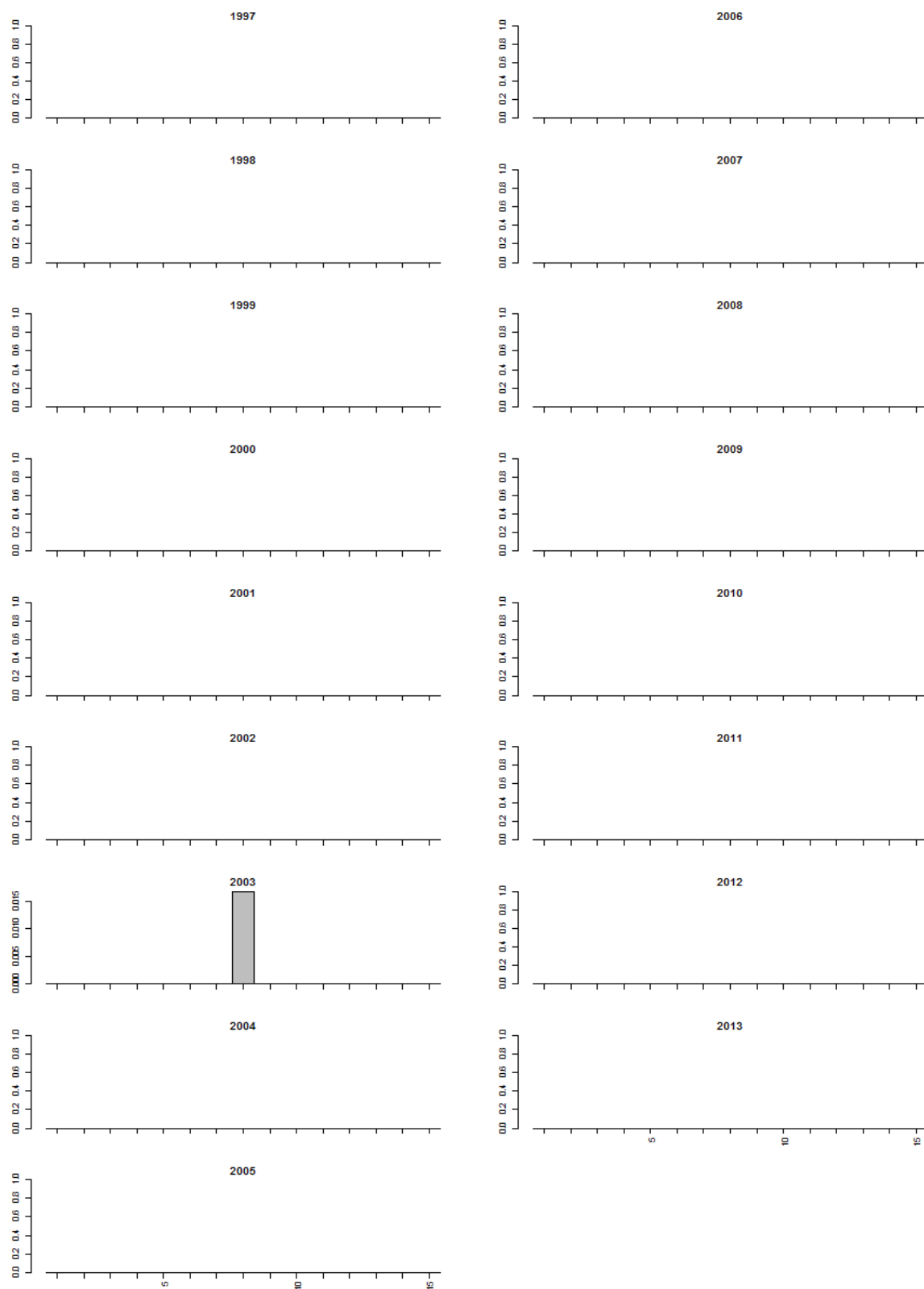
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen bermpje gevangen.

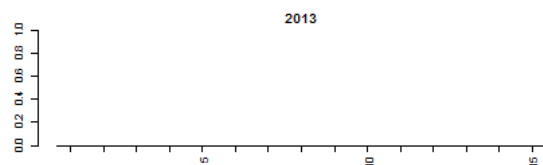
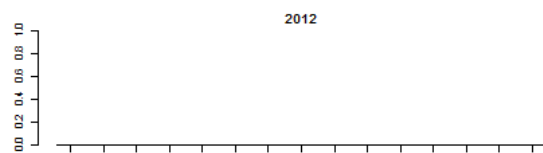
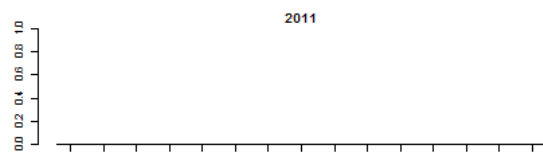
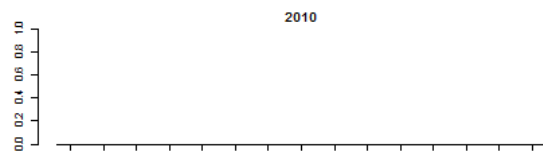
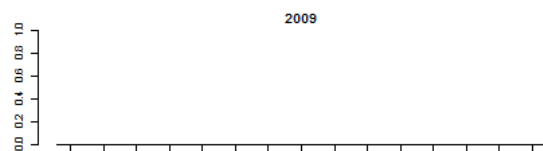
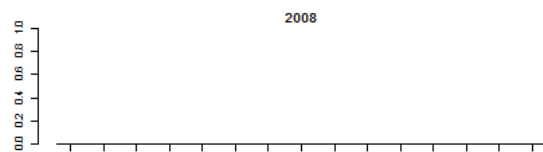
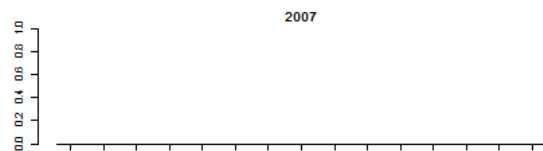
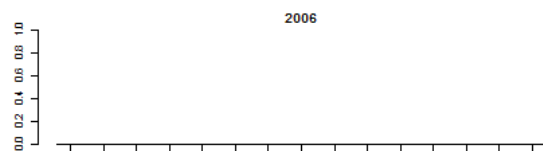
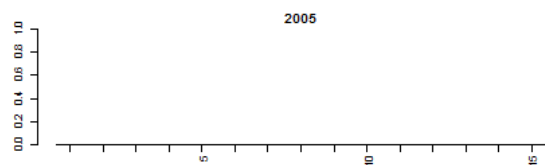
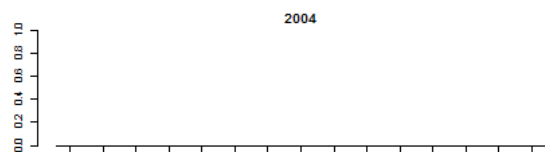
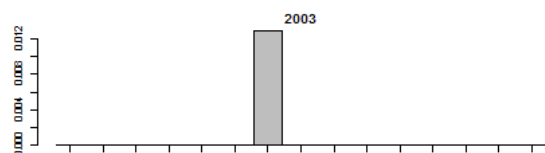
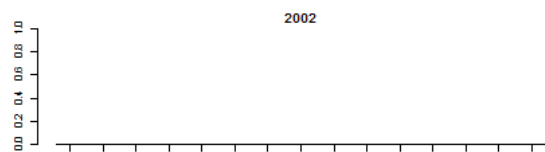
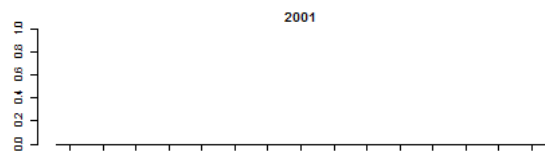
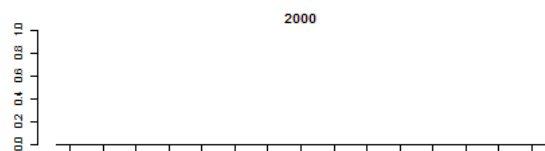
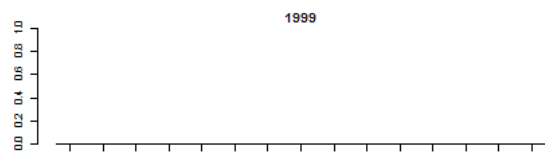
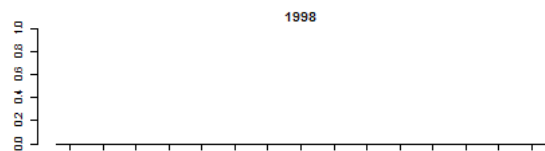
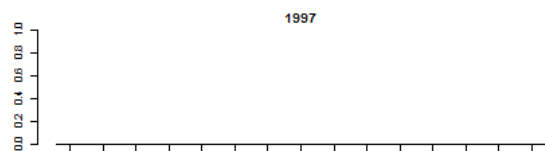
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)

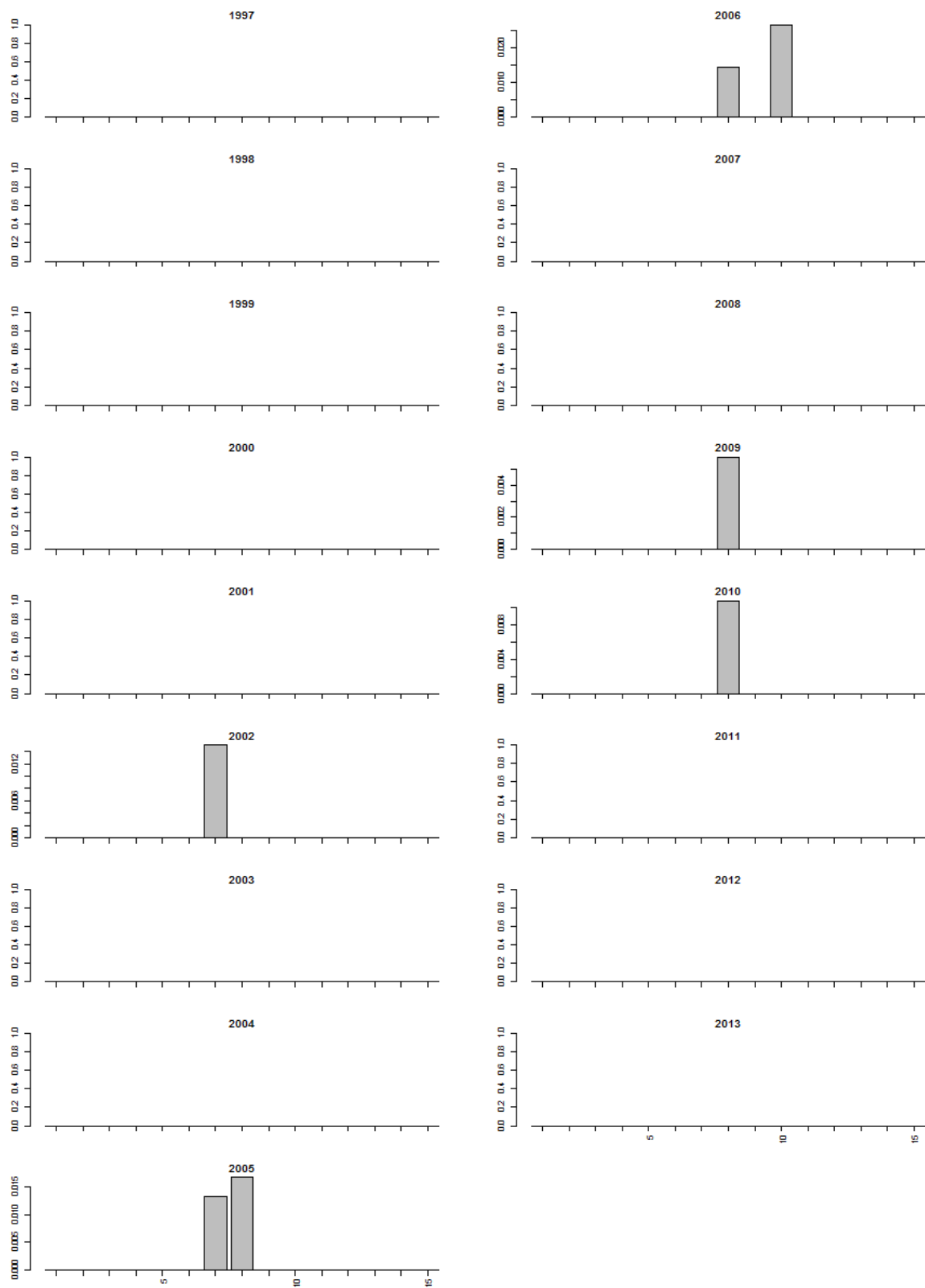
Geen bermpje gevangen.

Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)

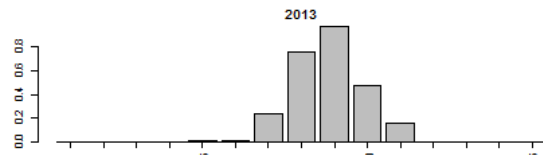
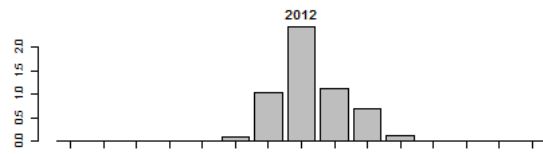
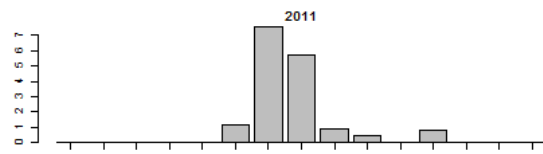
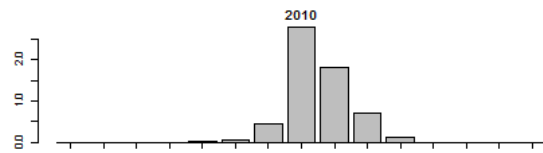
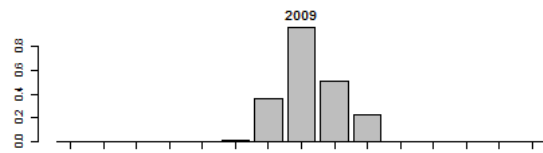
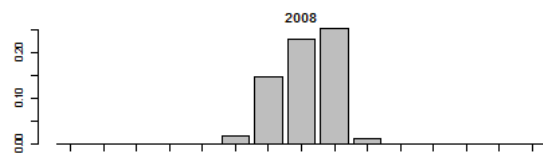
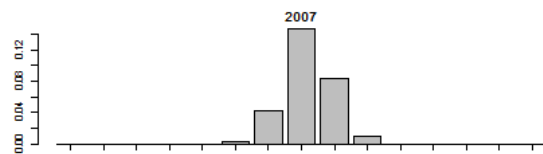
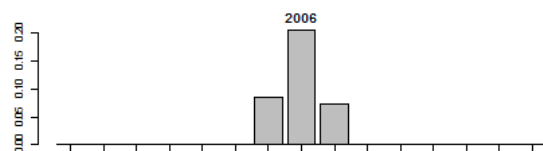
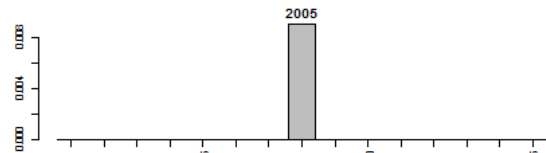
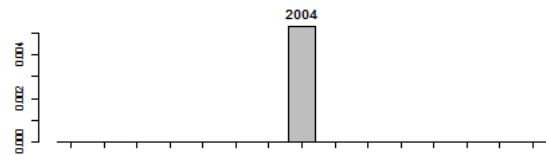
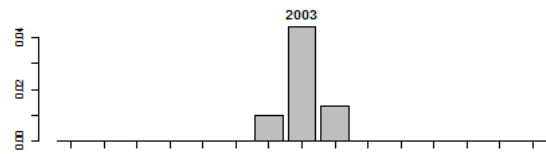
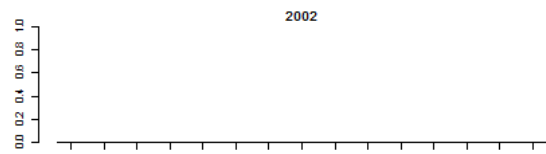
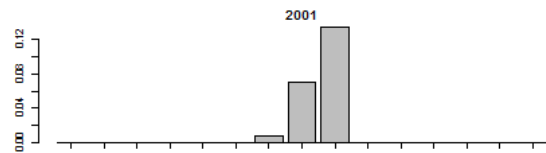
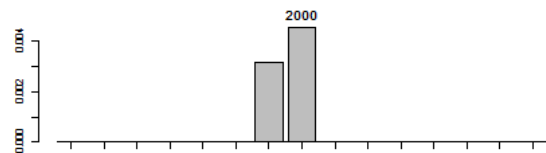
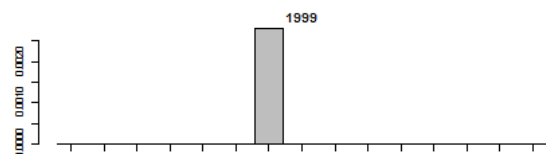
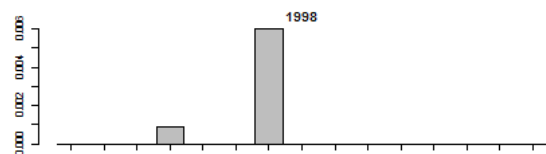
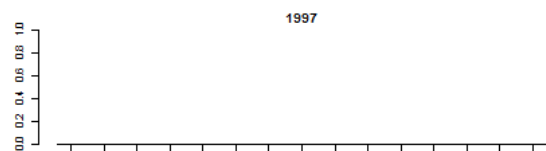


Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998). Geen biermpje gevangen.

Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen bermpje gevangen.

Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen bermpje gevangen.

Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)

Geen bermpje gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

Rijn (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

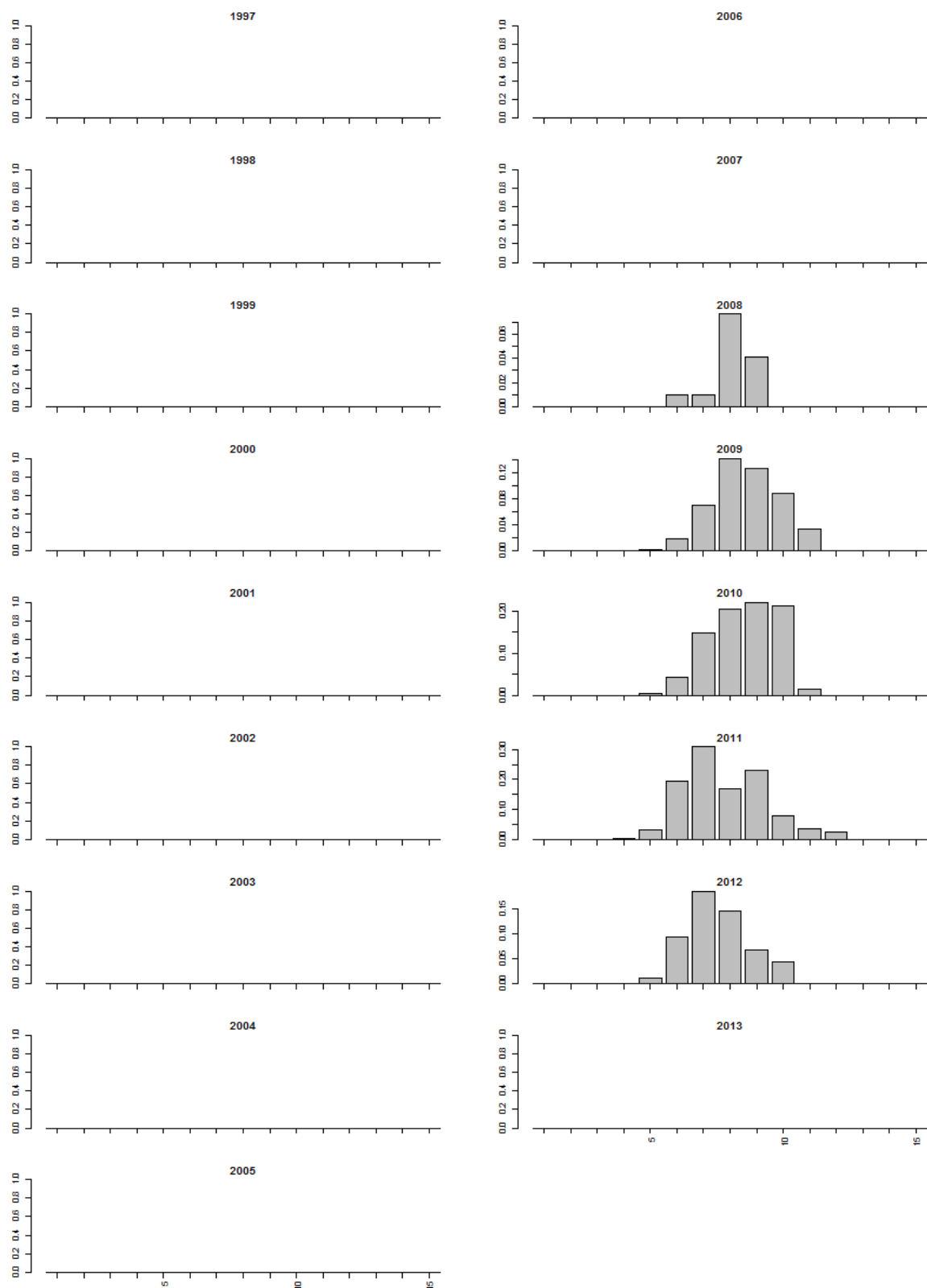
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen bermpje gevangen.

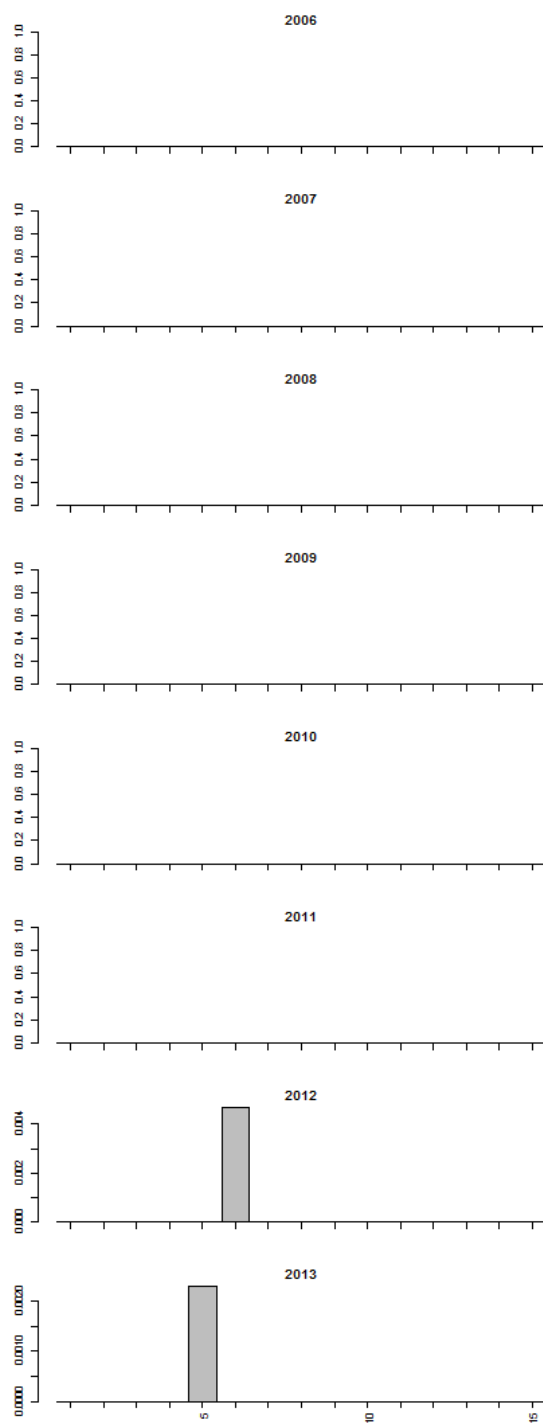
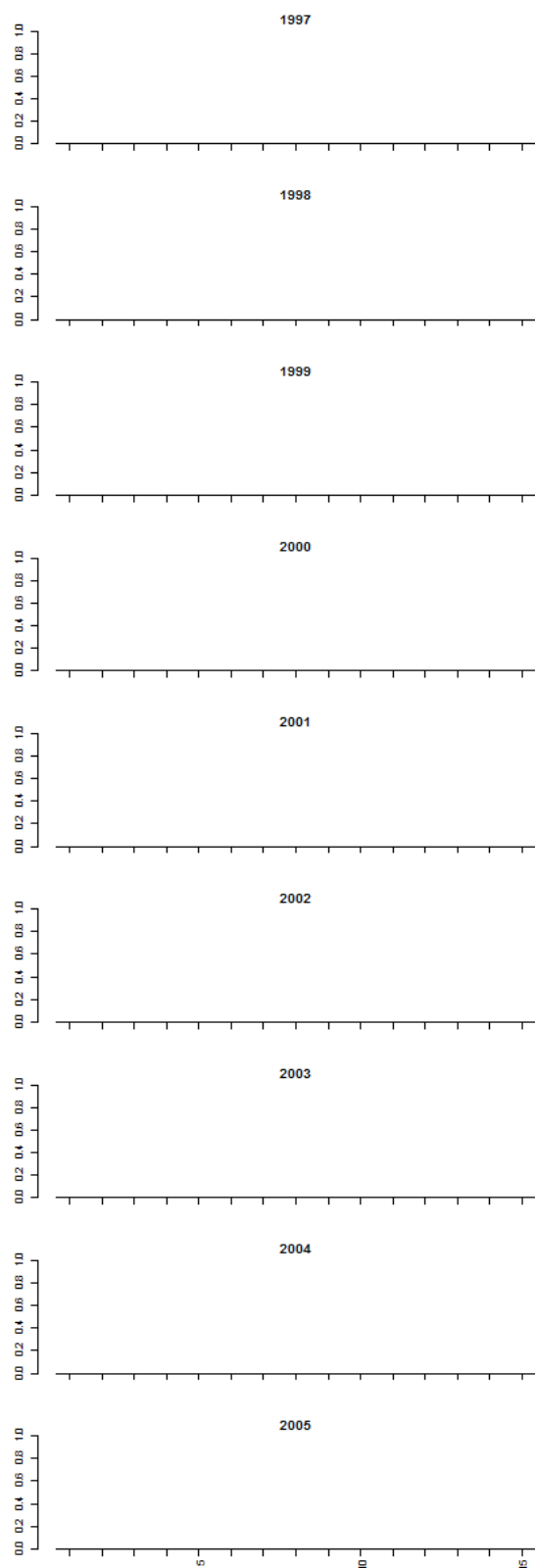
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen bermpje gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

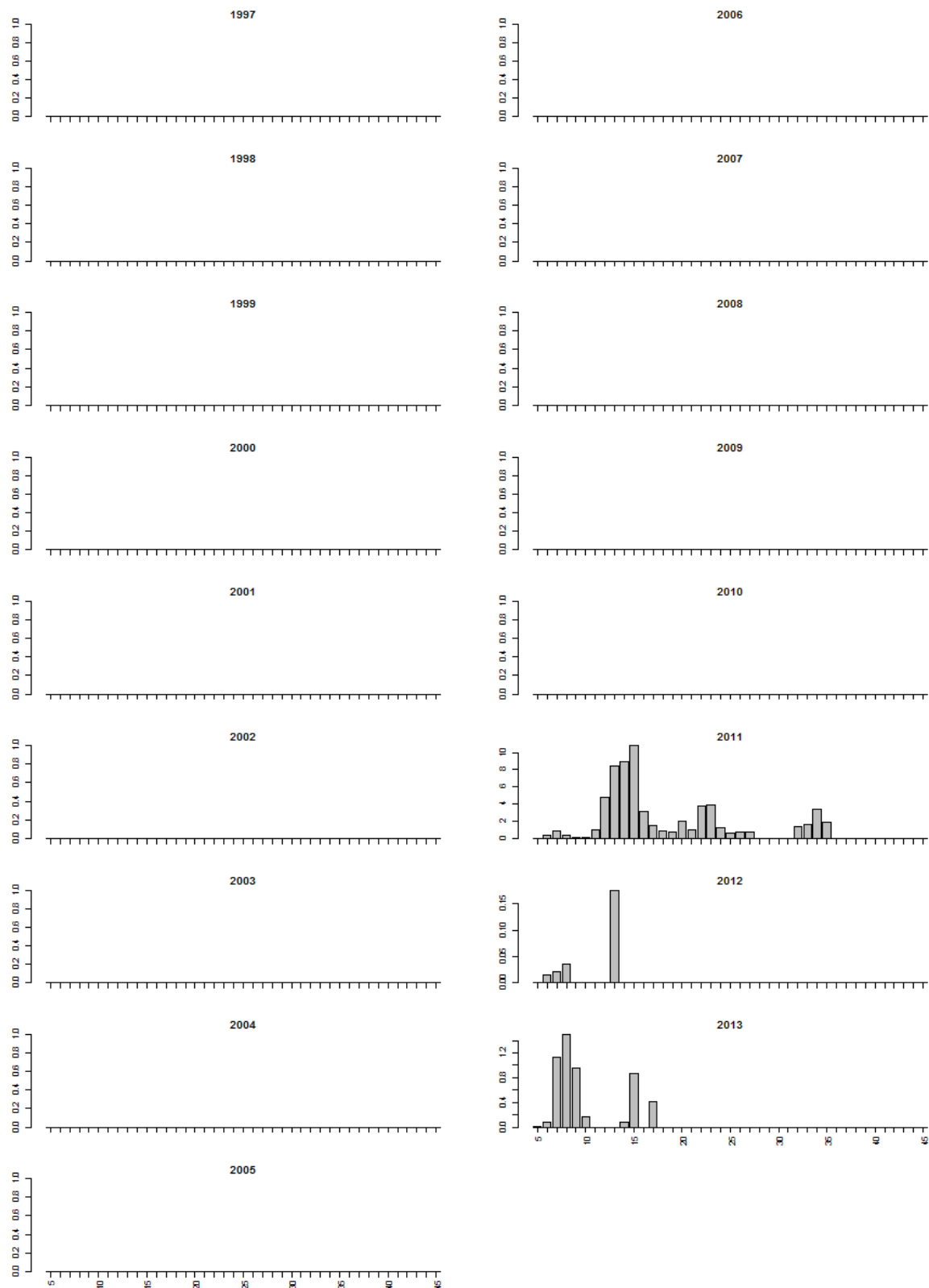


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

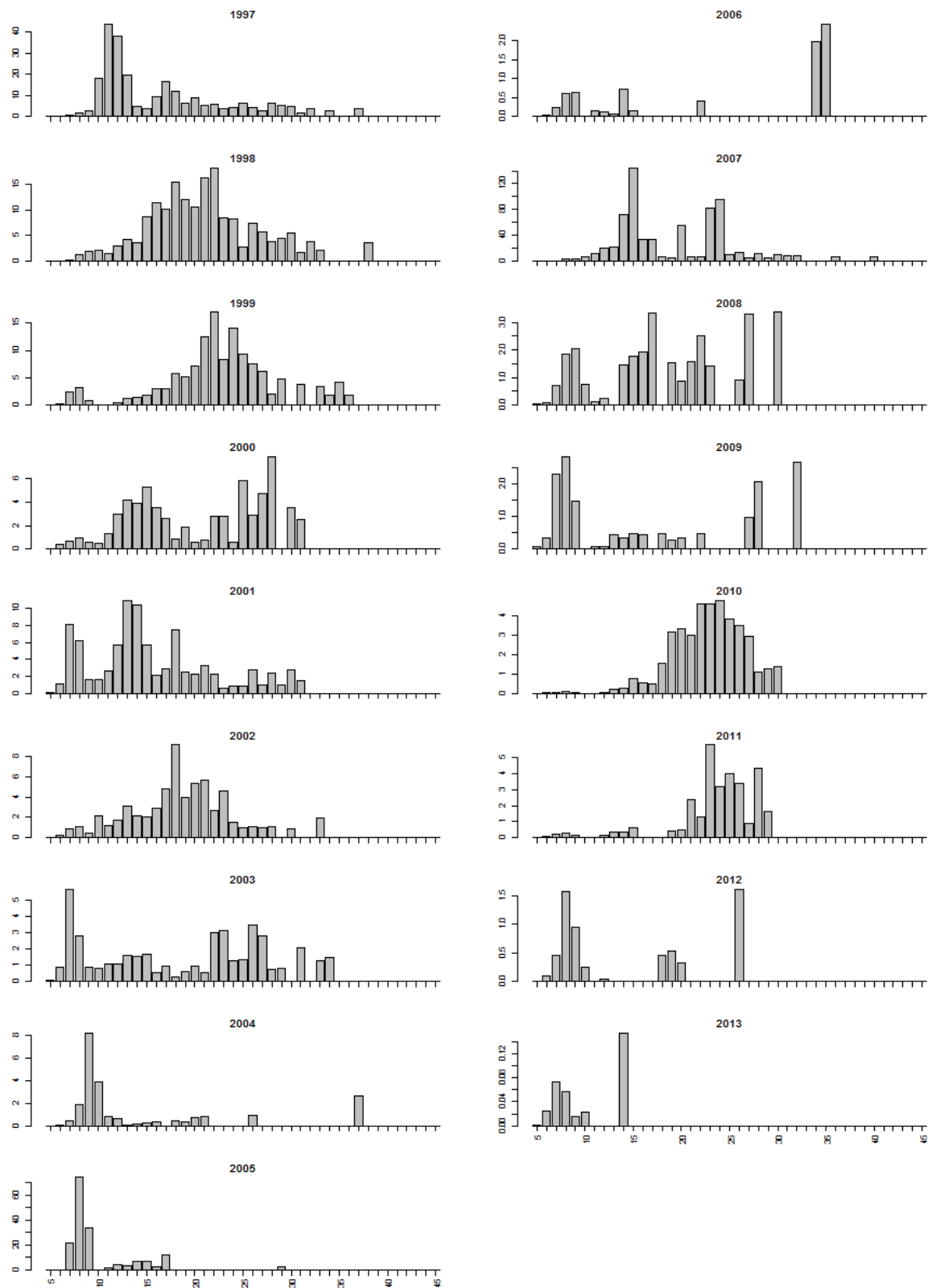


Figuur VII.5 Blankvoorn lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

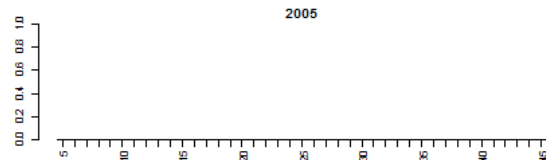
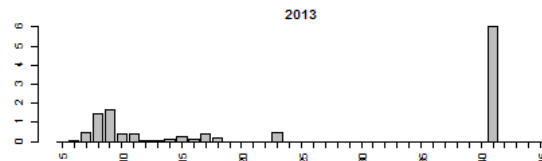
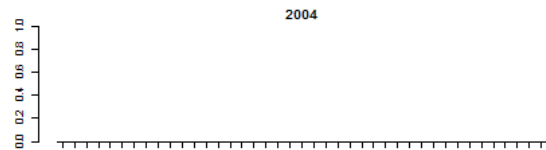
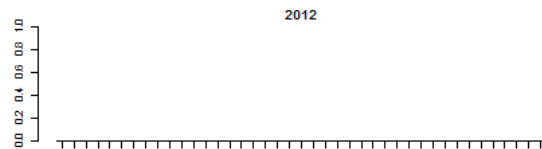
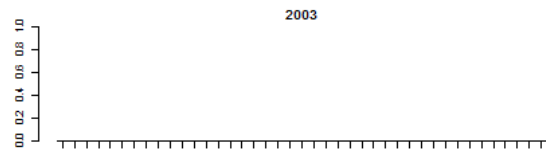
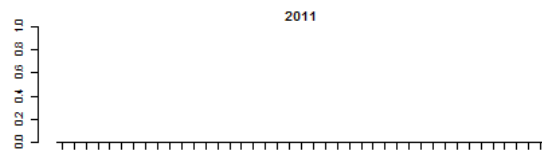
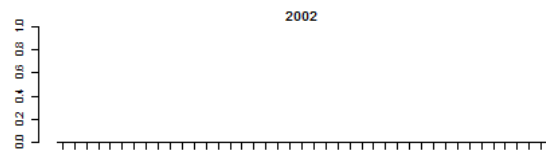
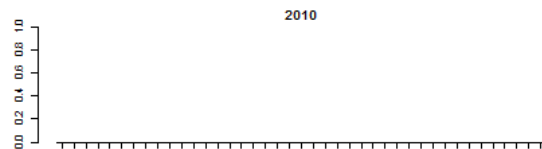
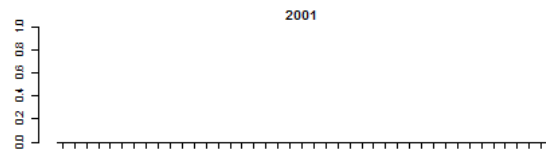
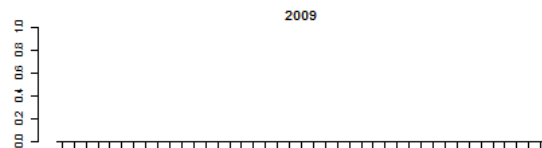
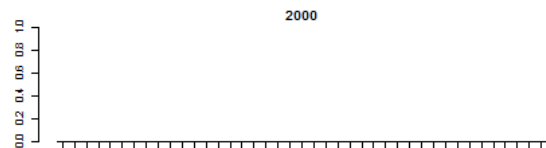
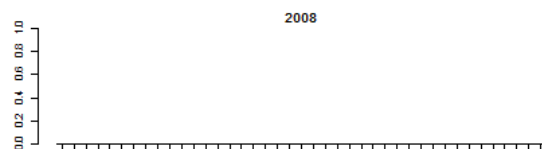
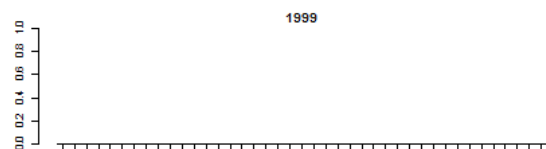
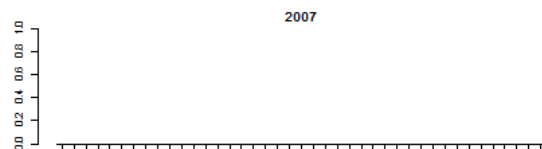
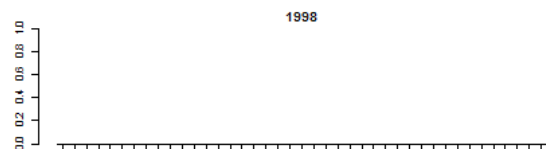
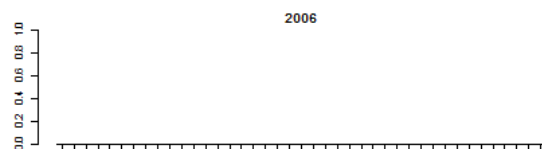
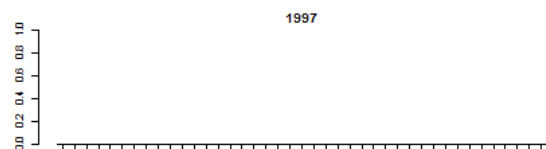
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



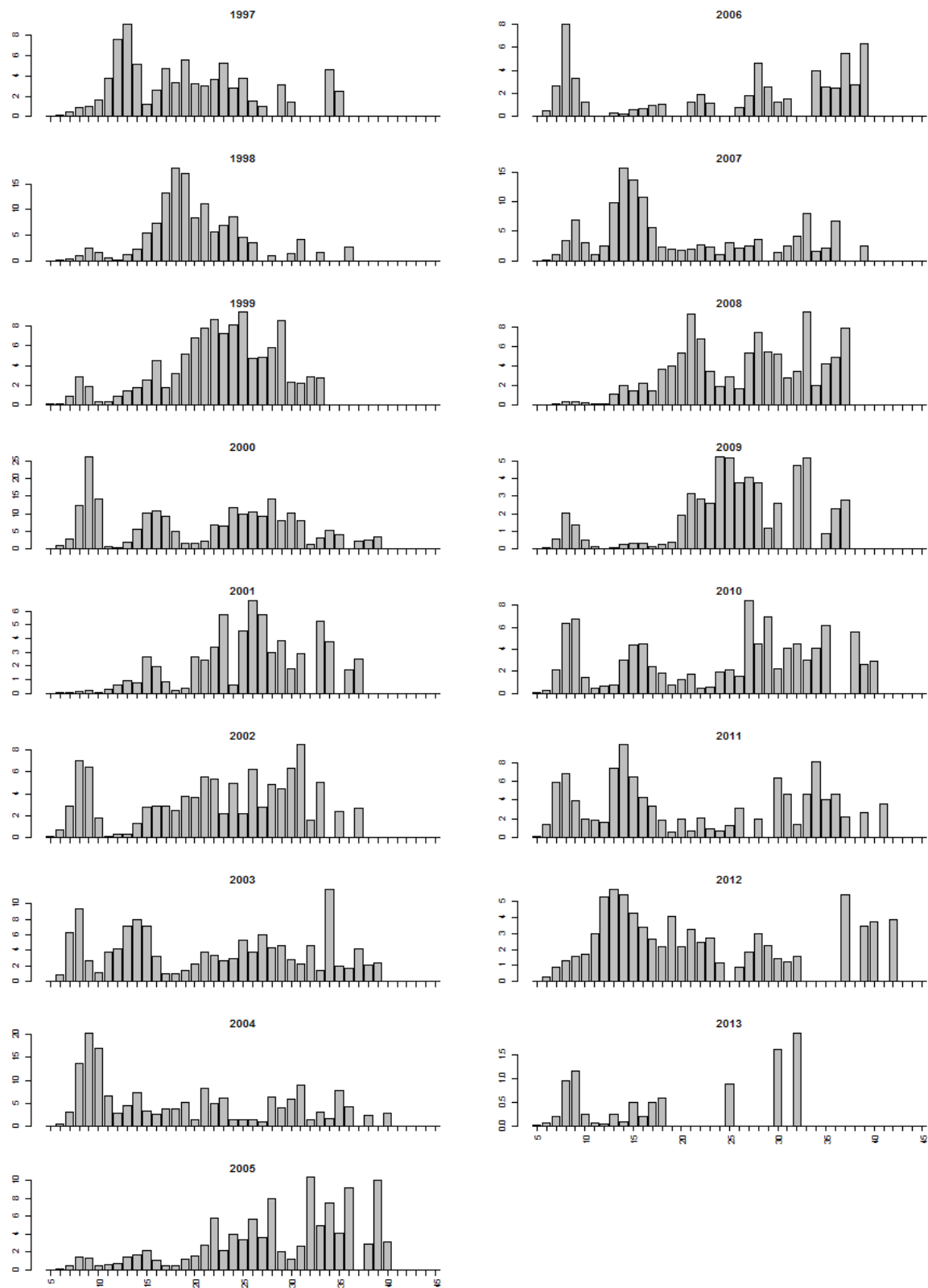
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



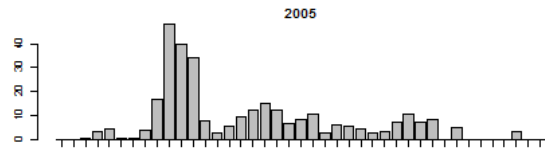
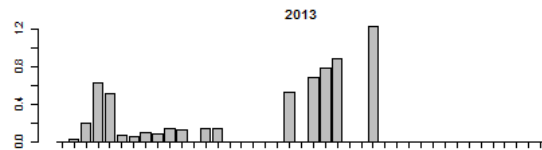
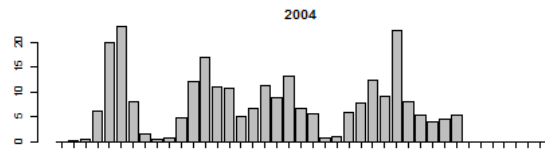
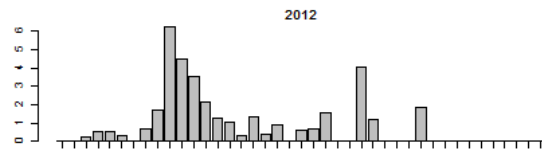
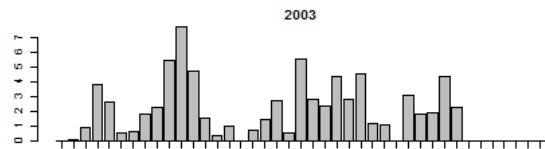
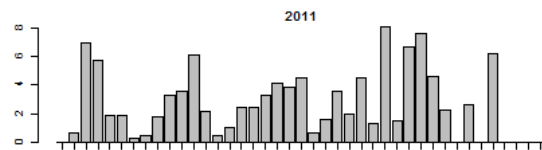
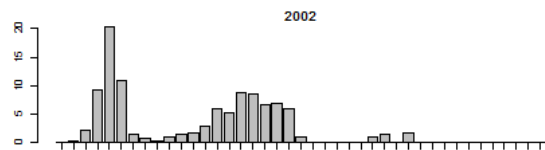
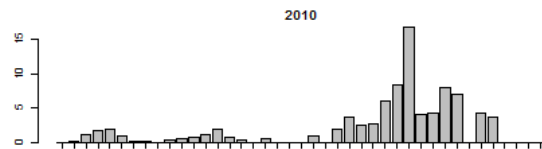
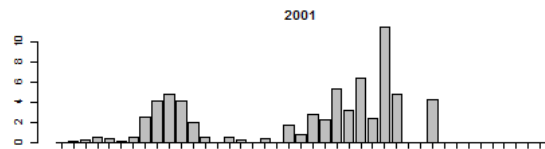
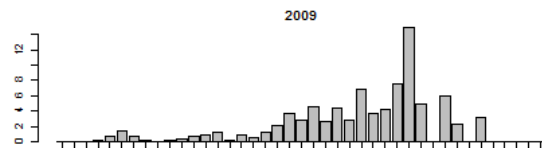
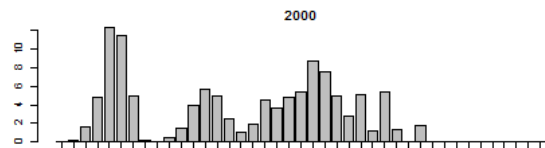
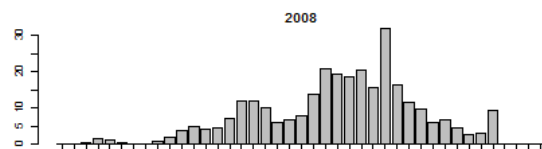
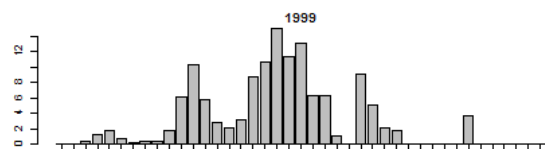
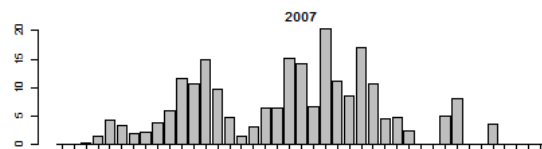
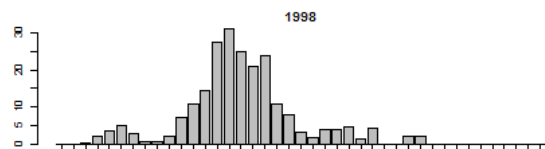
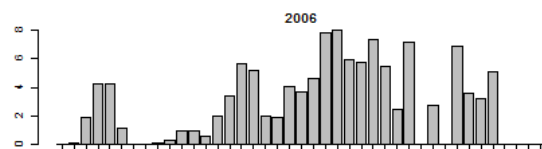
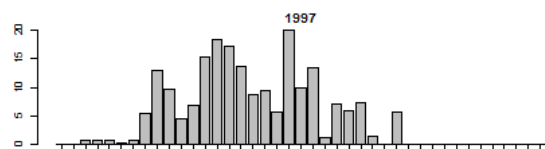
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



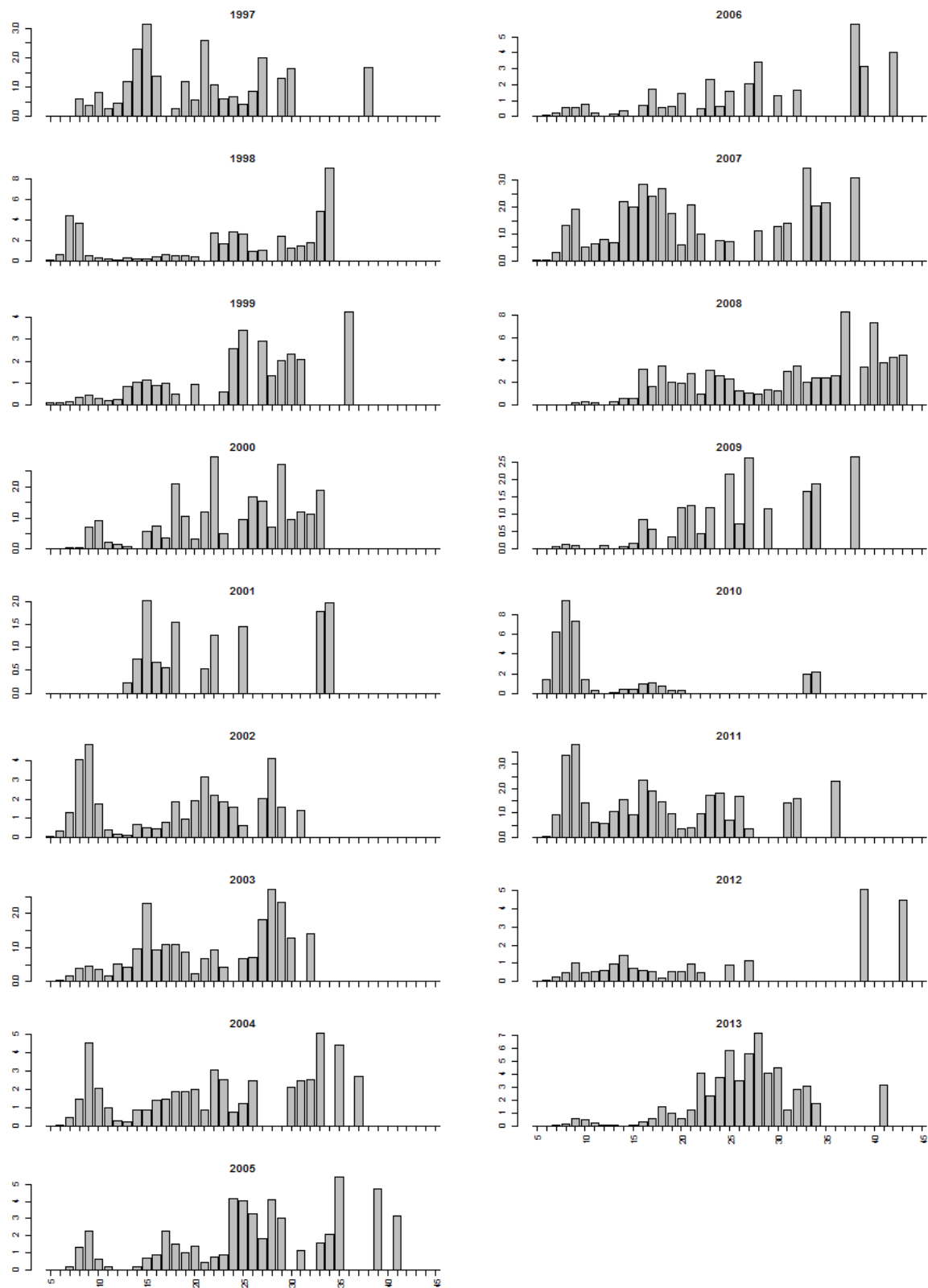
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



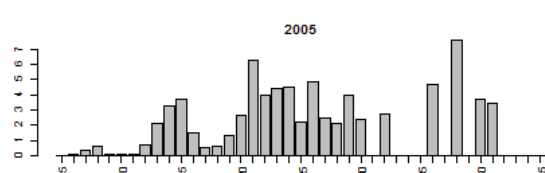
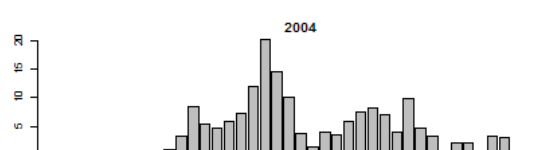
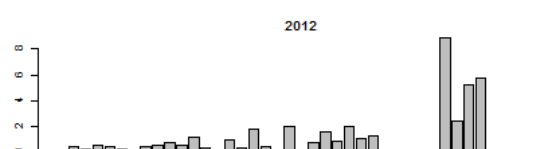
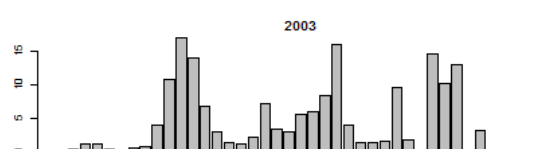
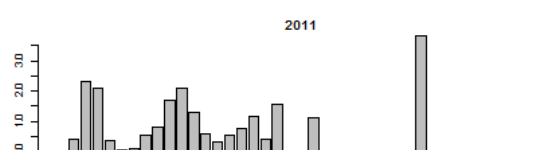
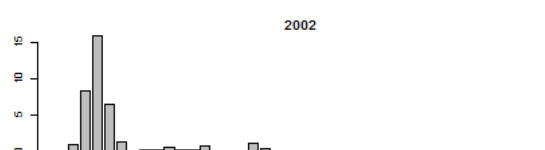
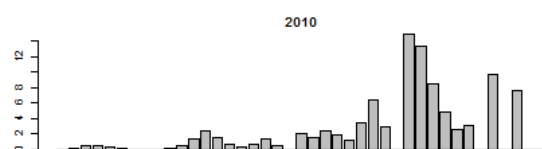
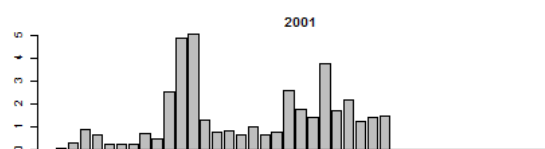
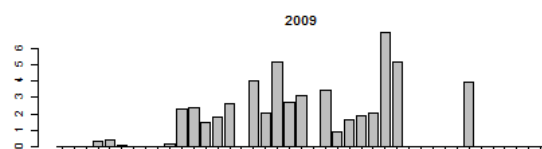
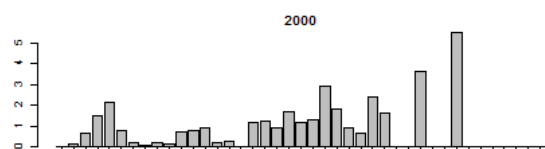
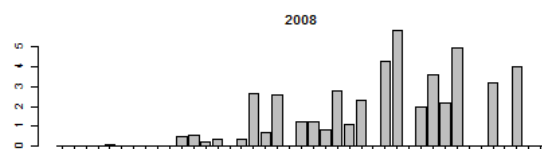
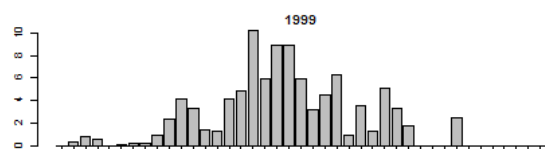
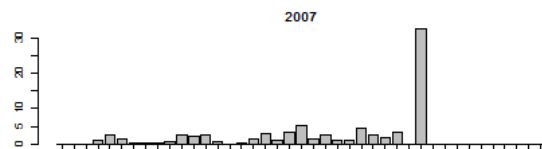
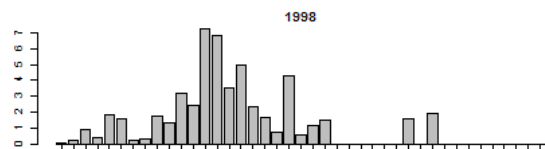
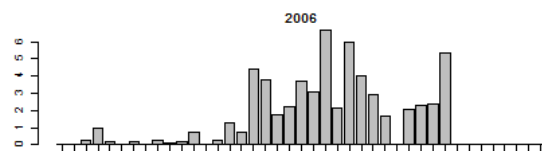
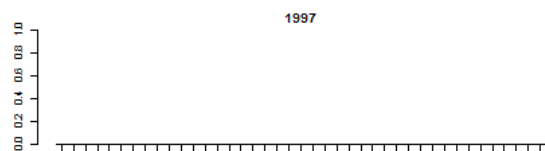
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



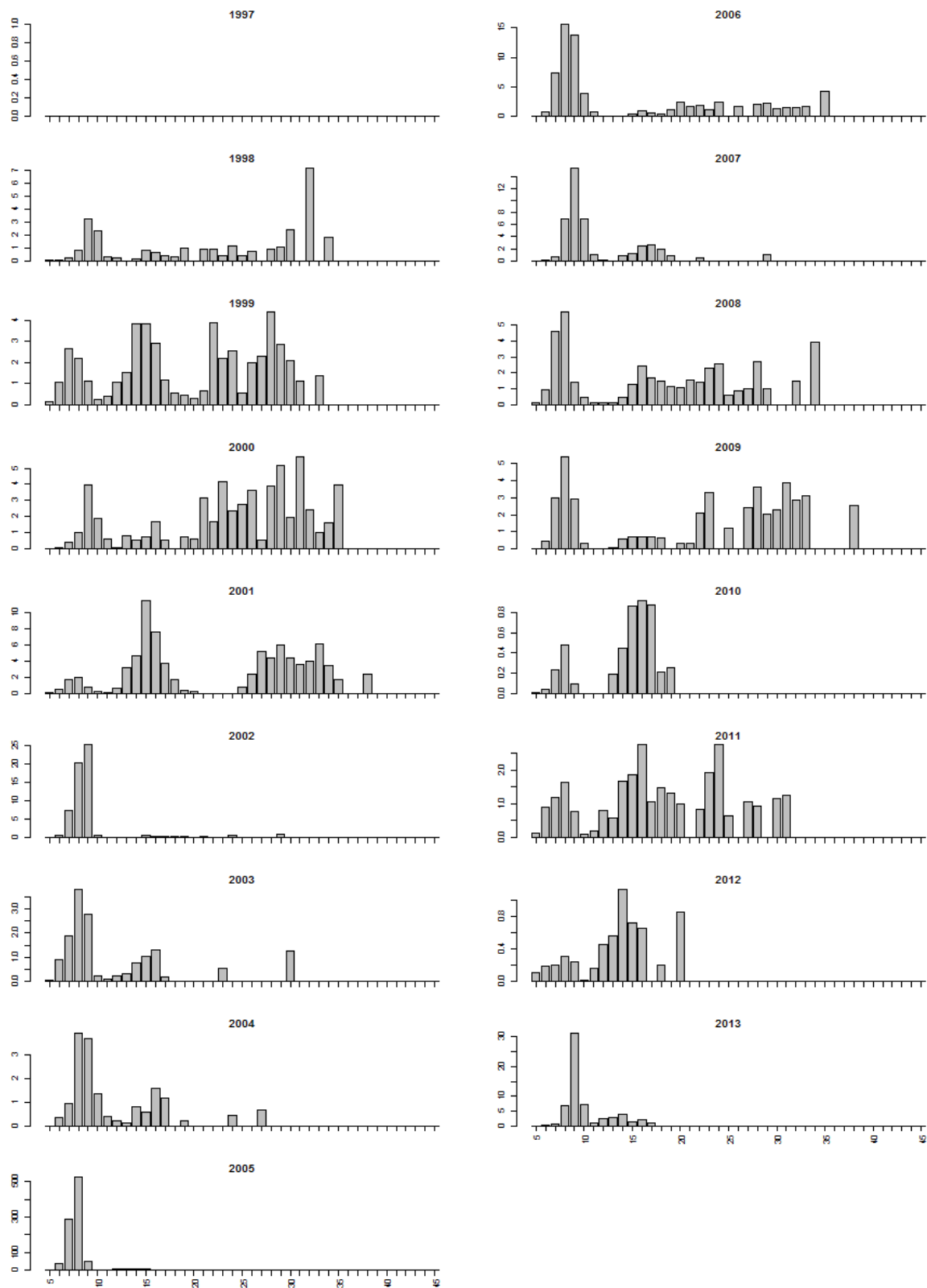
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



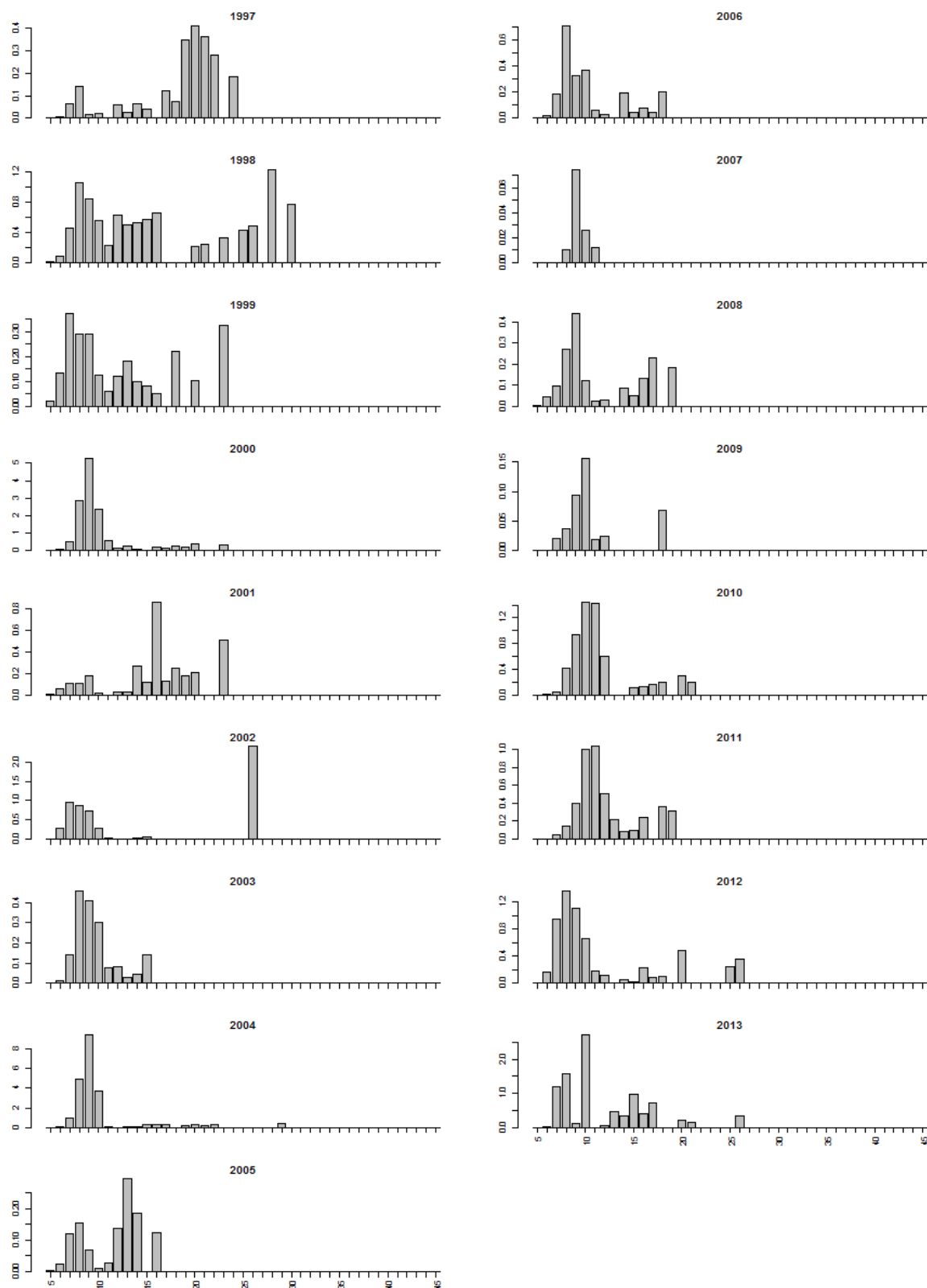
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

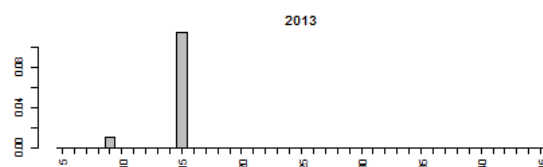
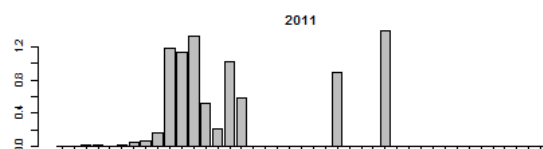
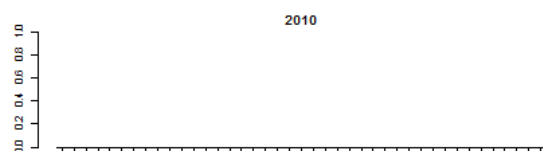
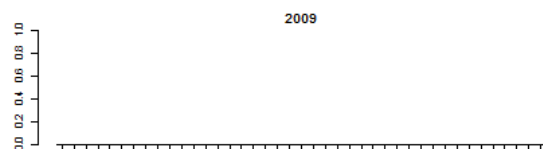
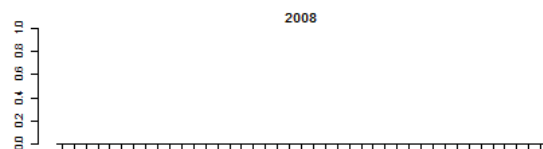
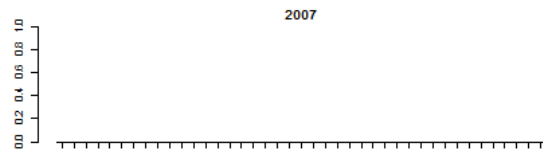
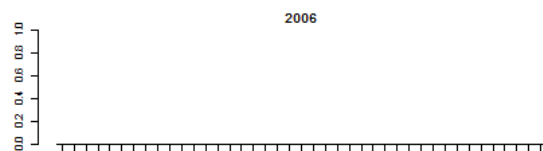
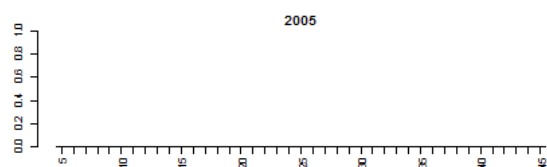
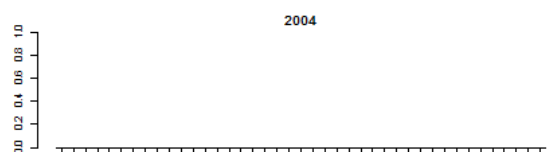
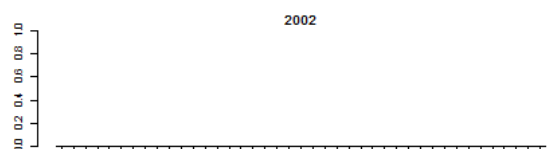
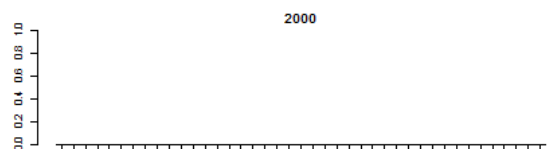
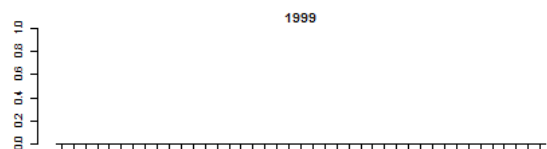
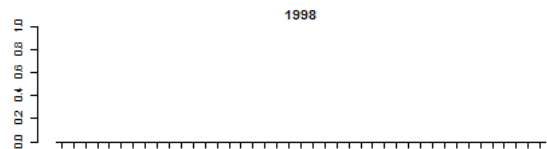
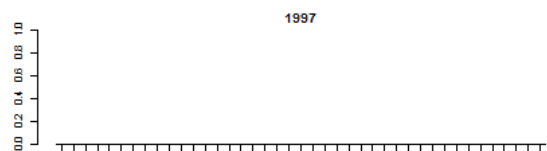


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

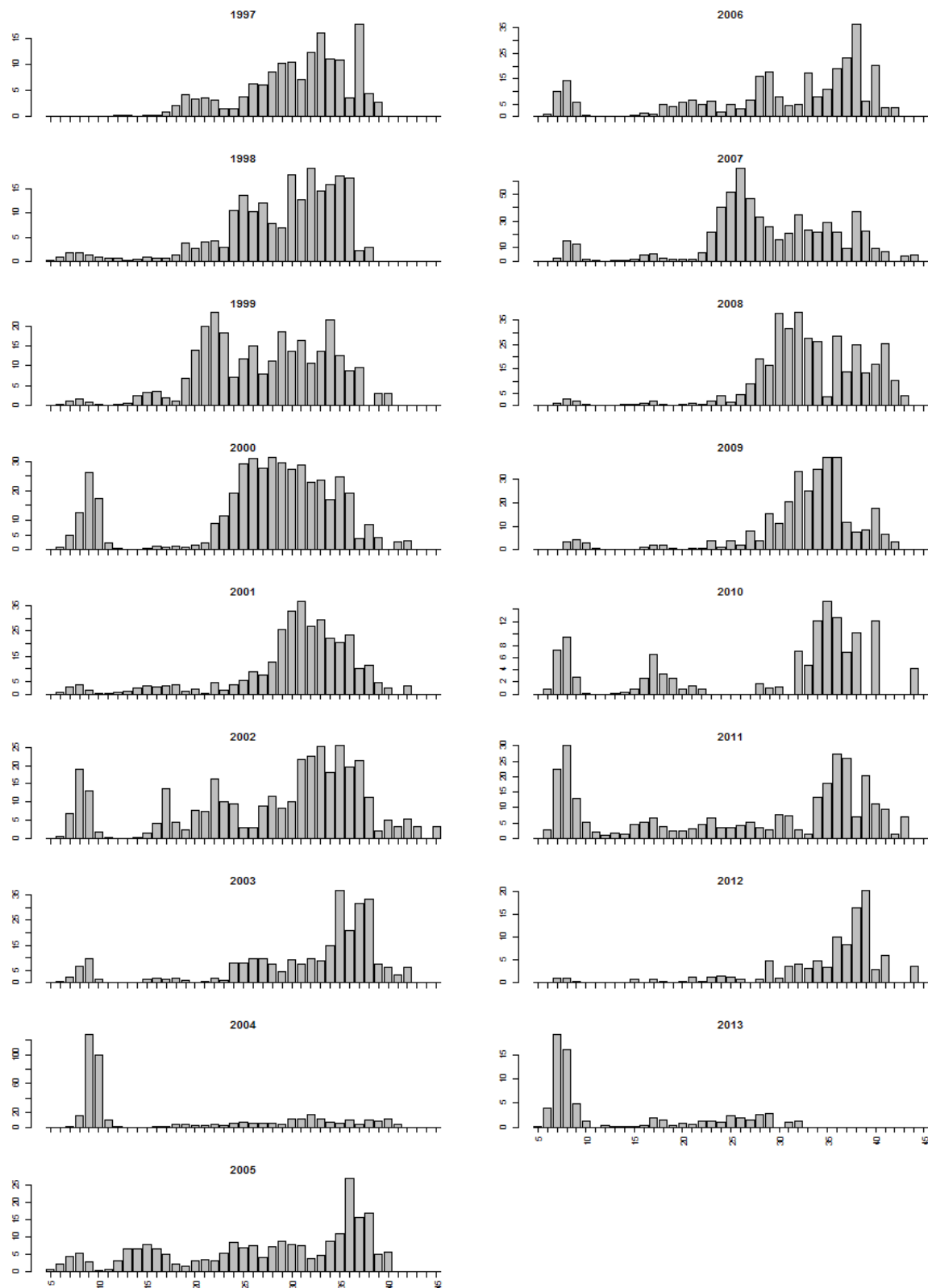


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen blankvoorn gevangen.

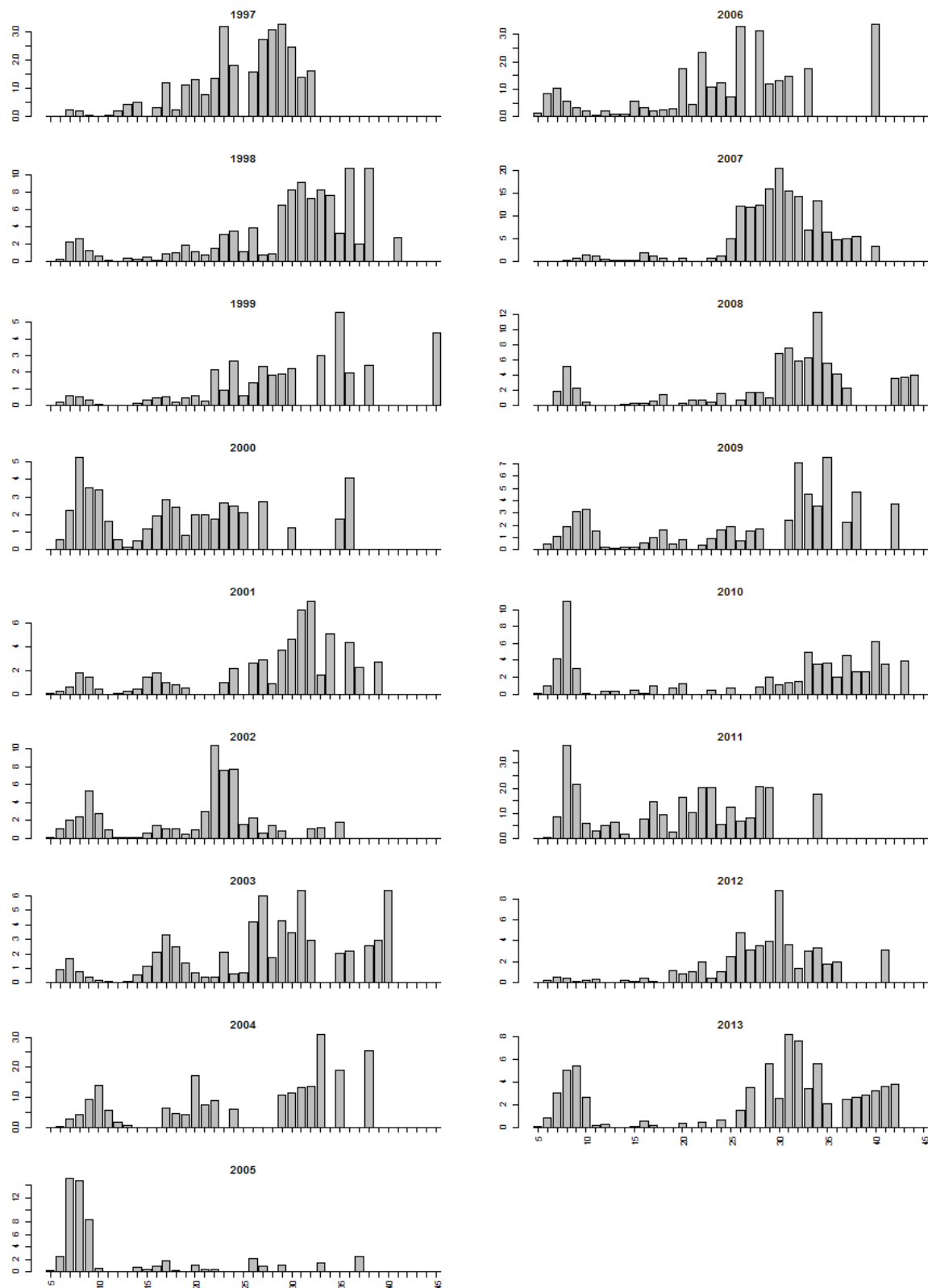
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



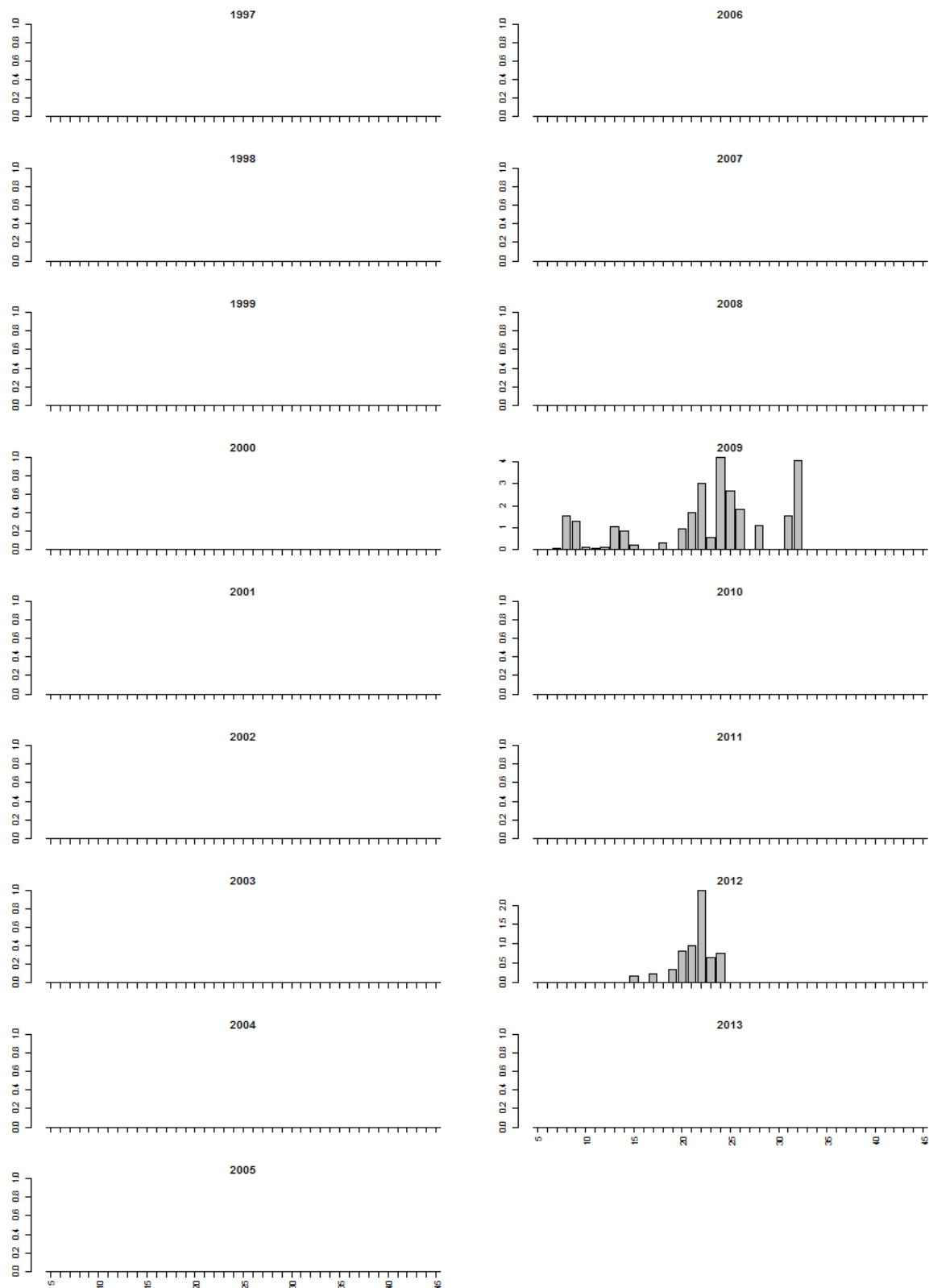
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



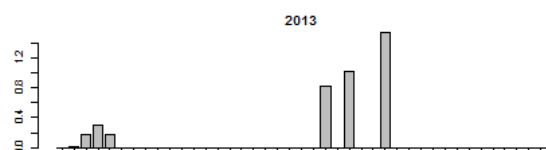
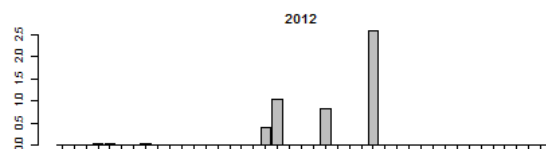
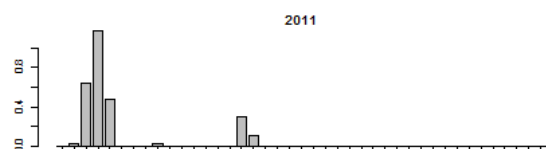
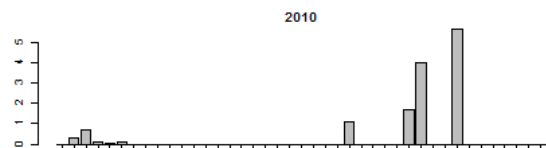
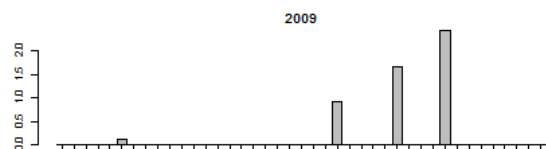
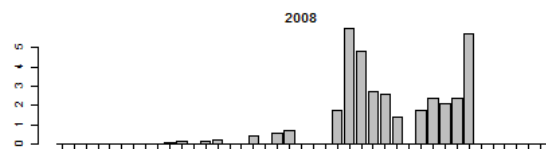
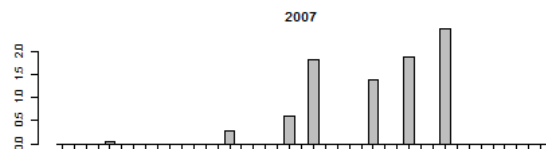
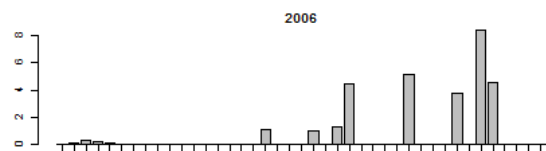
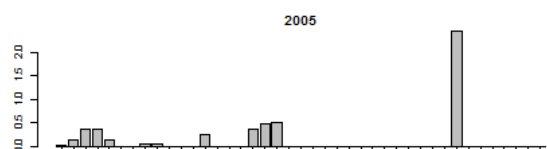
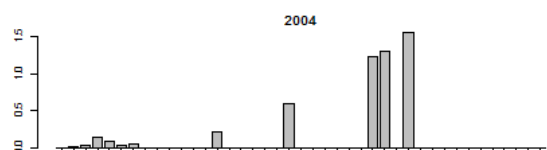
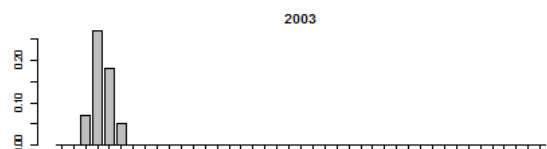
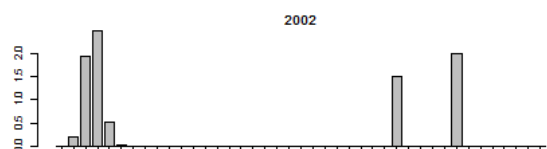
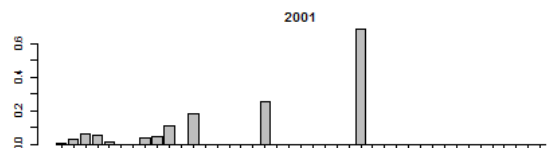
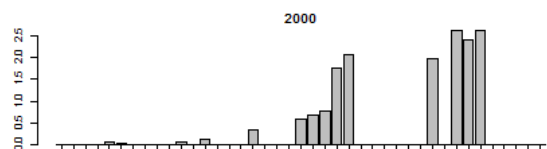
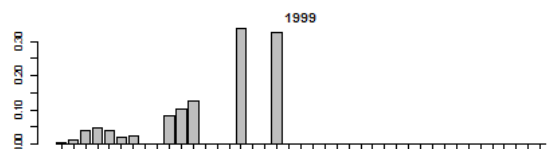
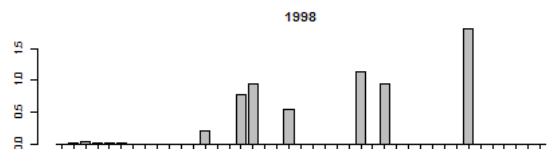
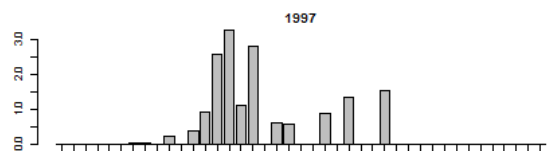
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



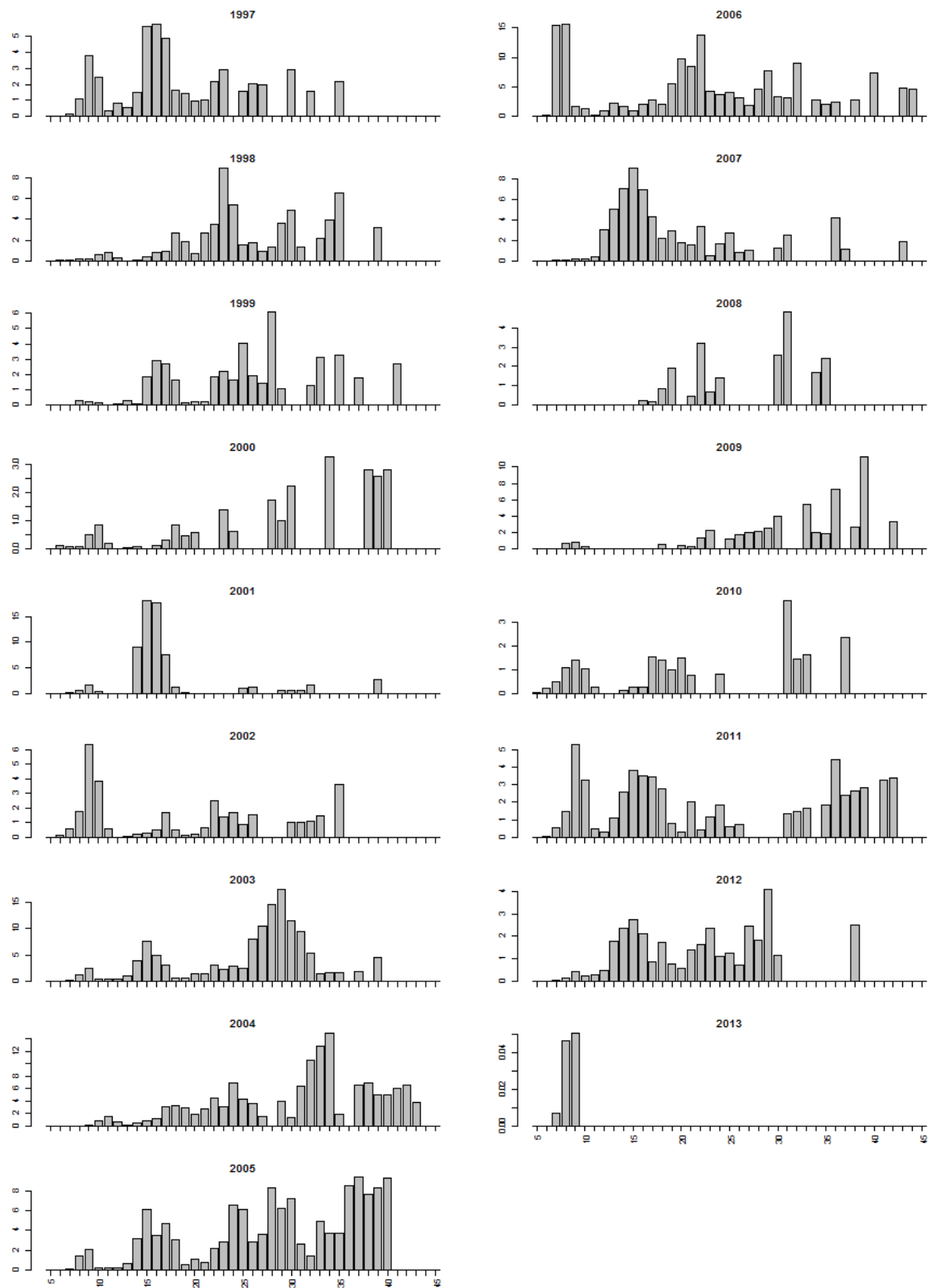
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



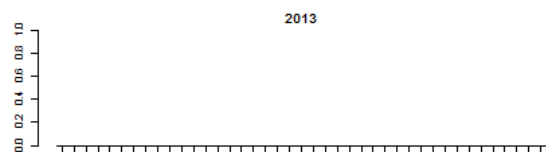
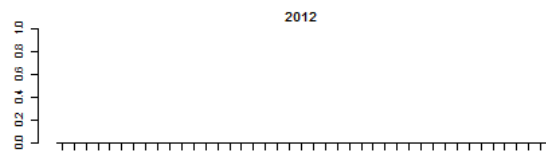
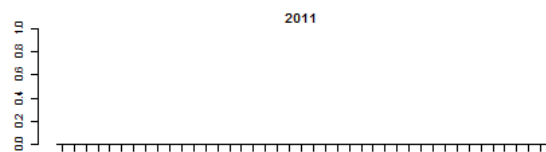
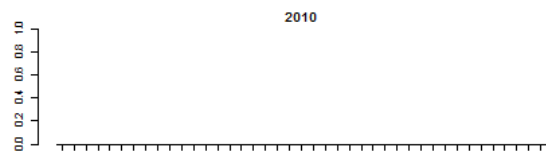
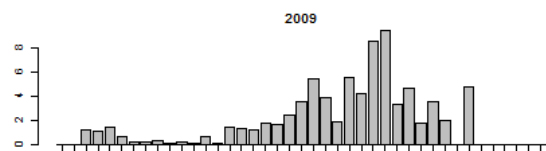
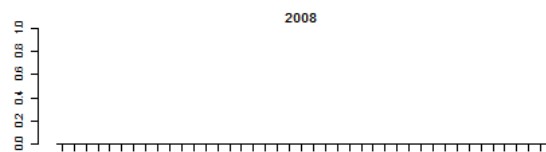
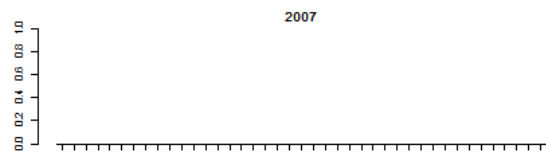
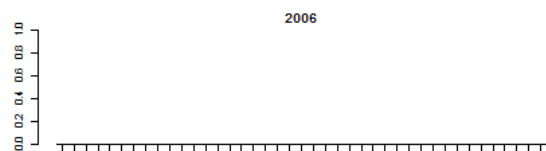
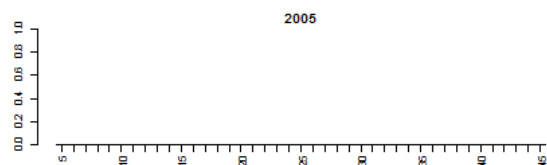
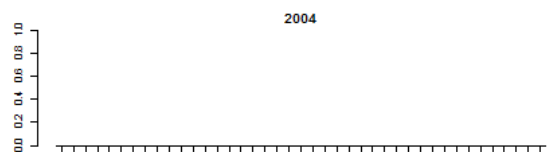
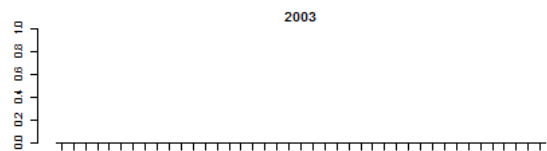
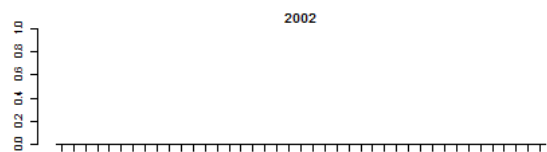
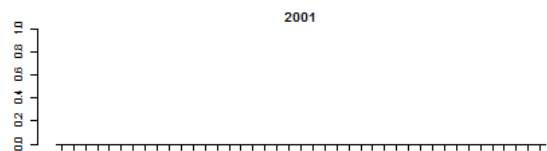
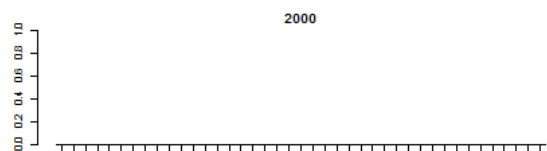
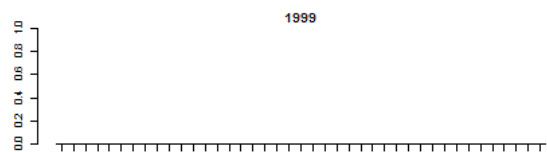
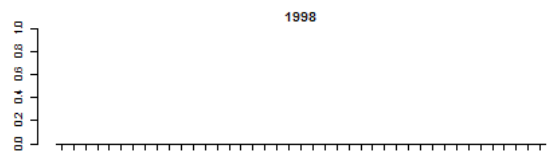
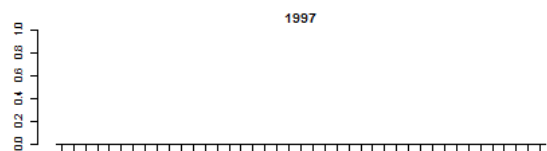
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



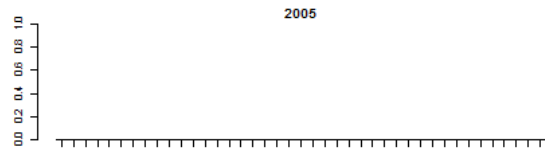
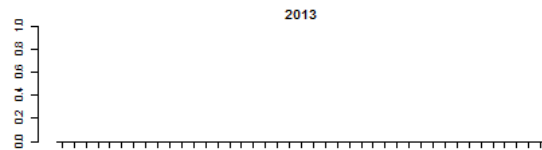
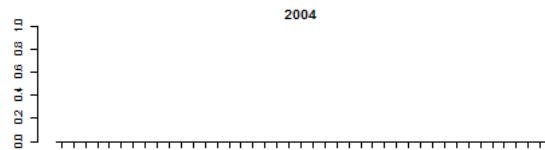
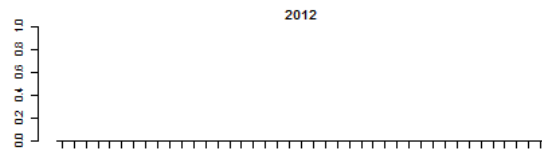
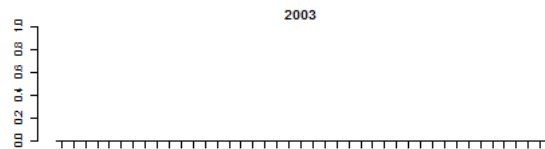
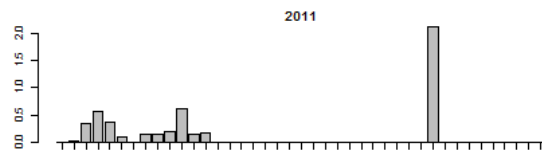
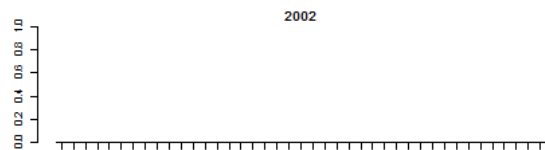
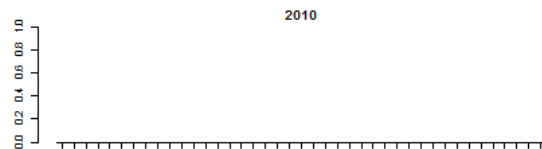
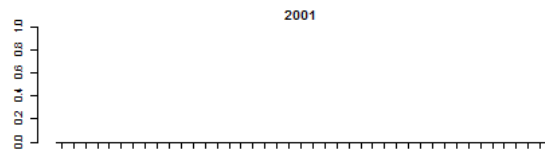
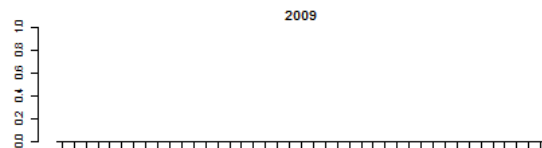
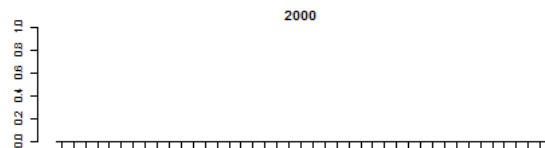
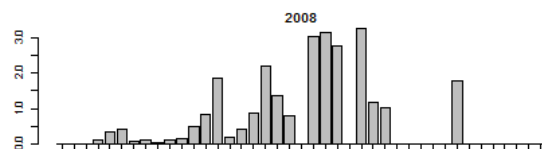
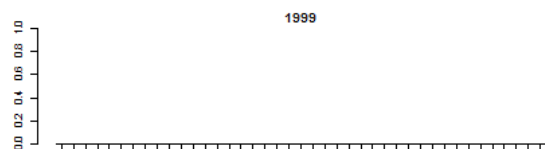
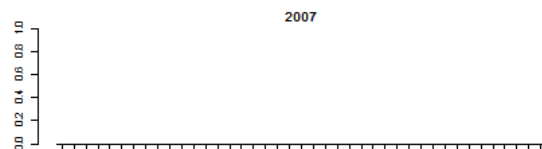
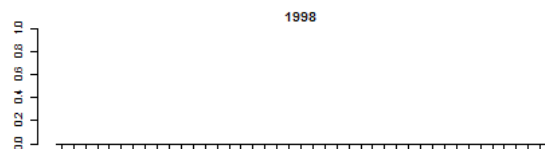
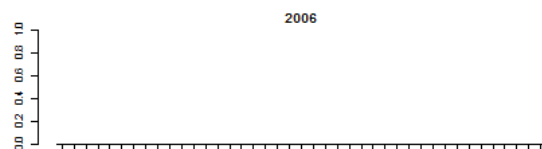
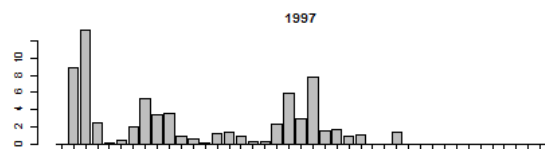
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



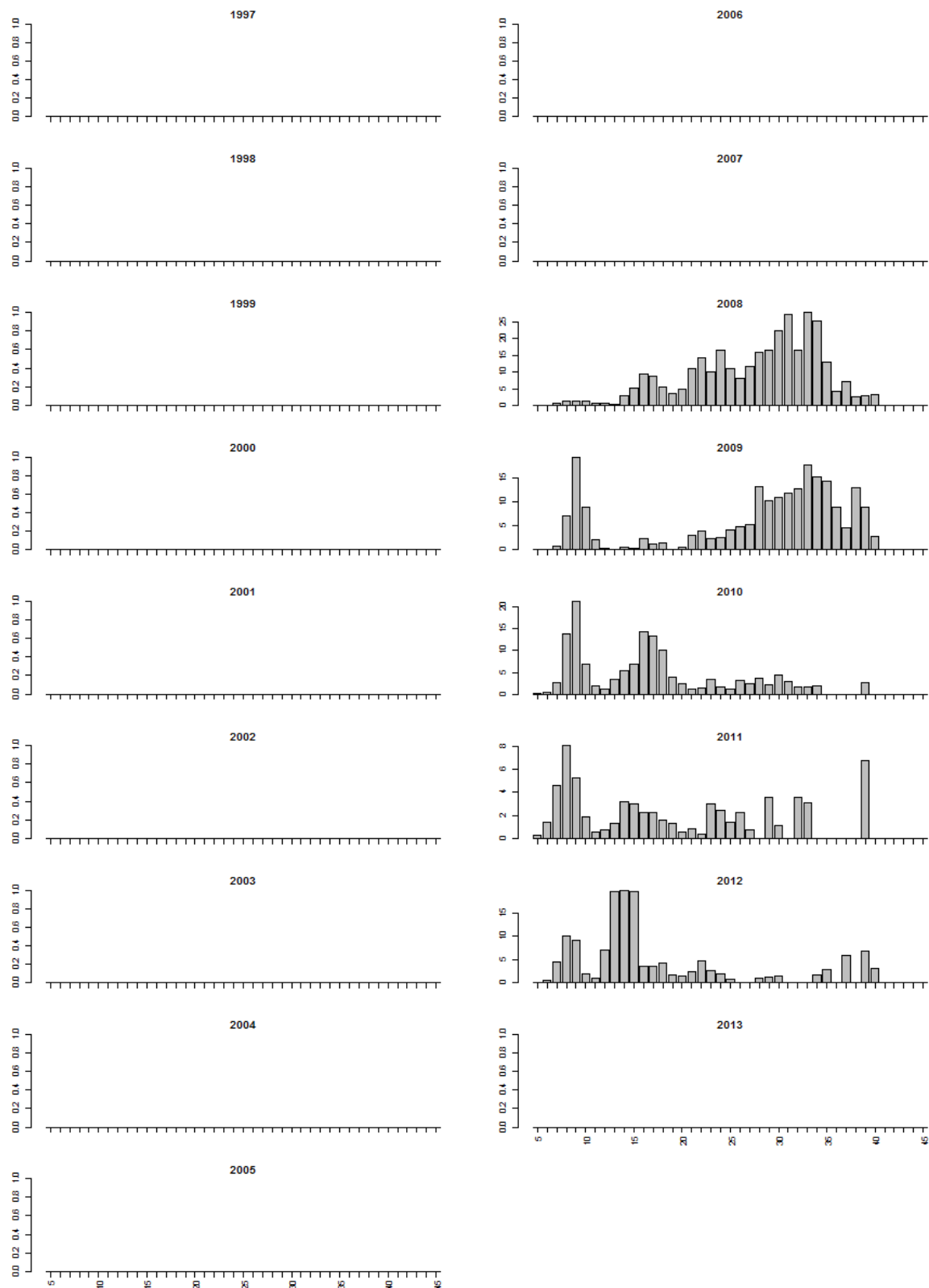
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



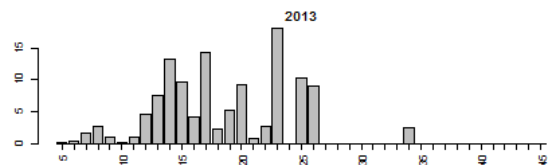
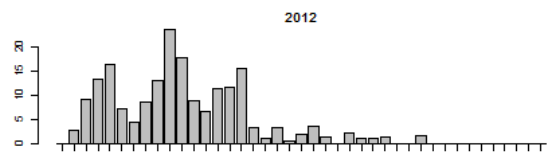
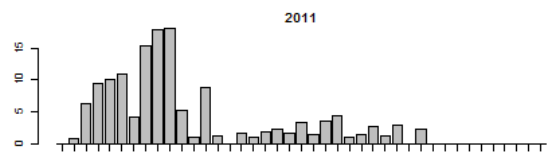
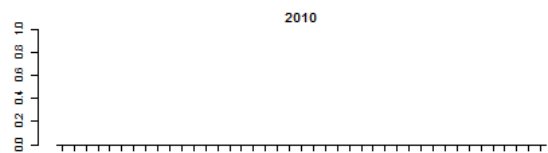
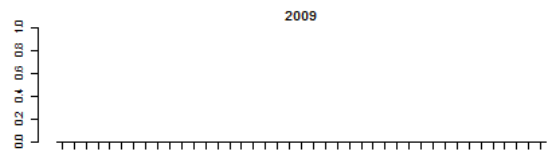
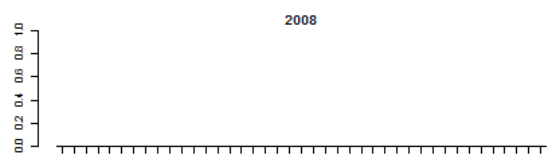
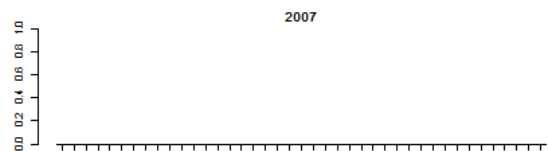
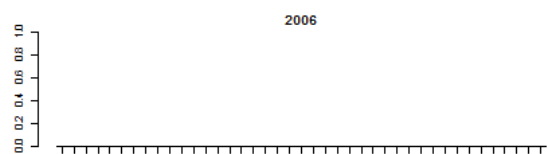
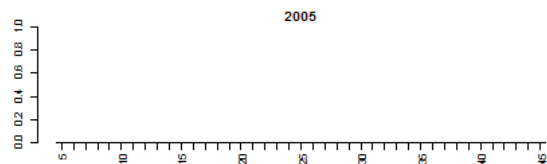
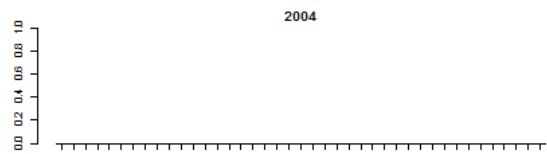
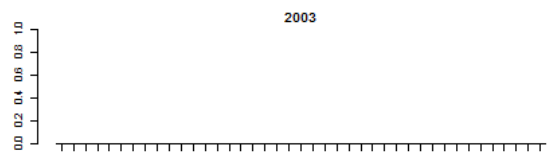
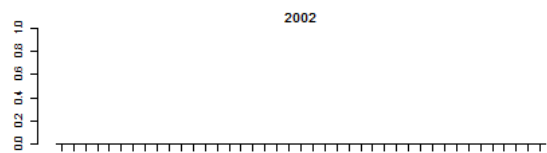
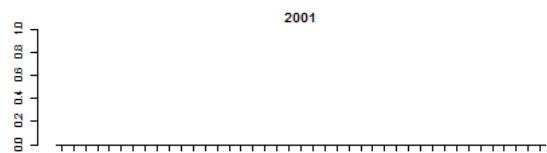
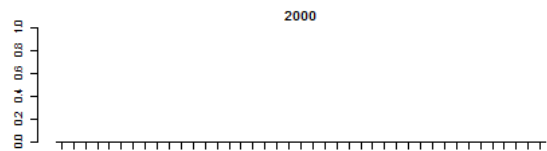
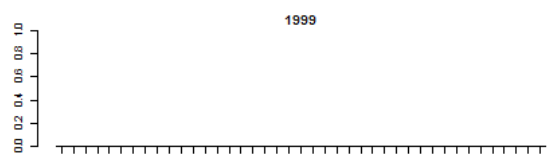
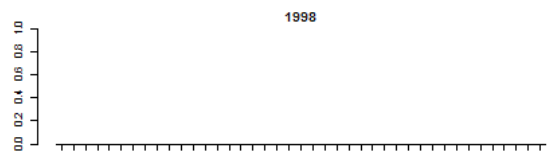
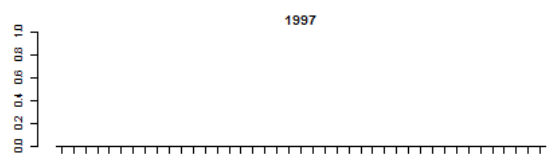
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

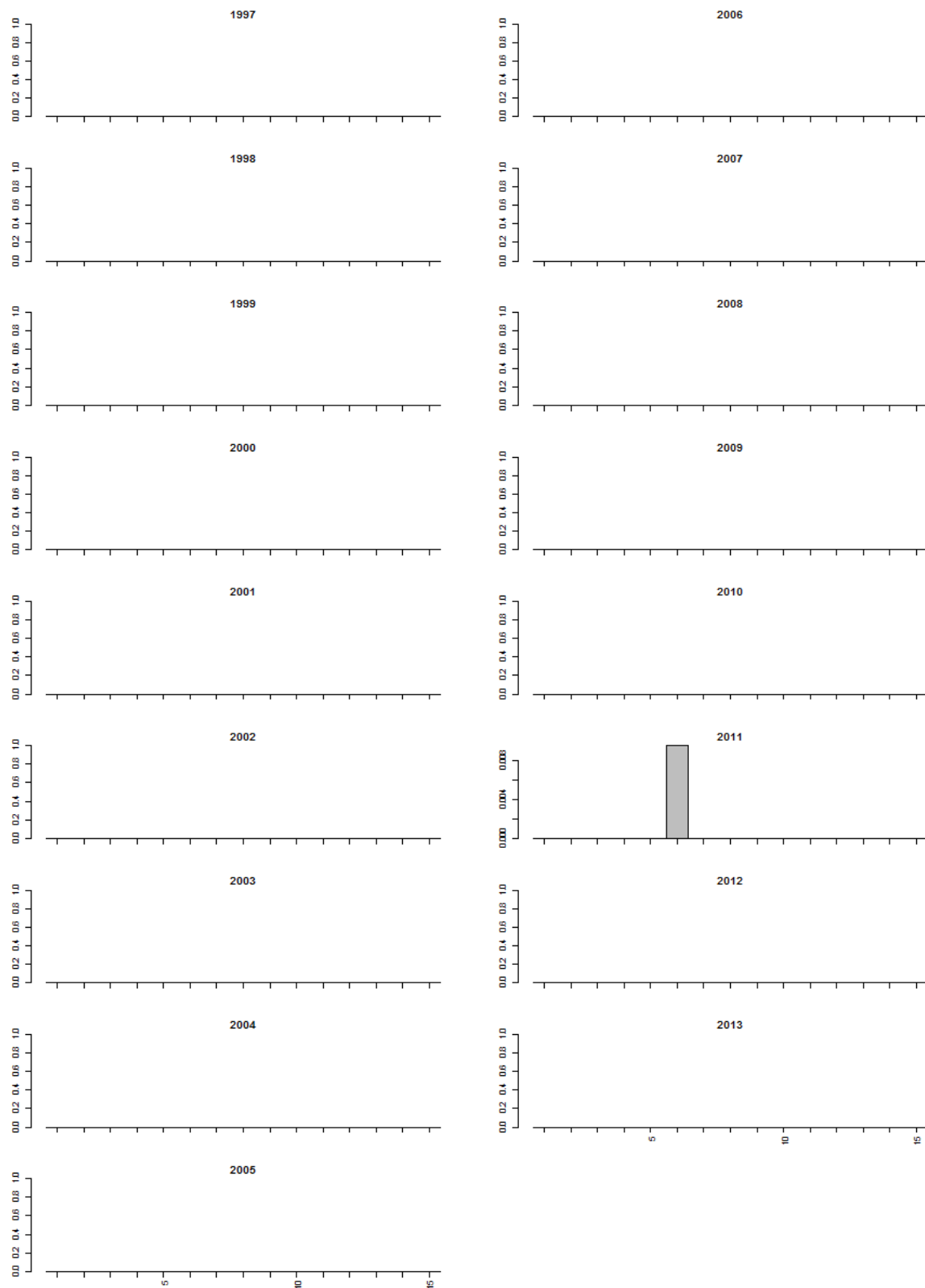


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

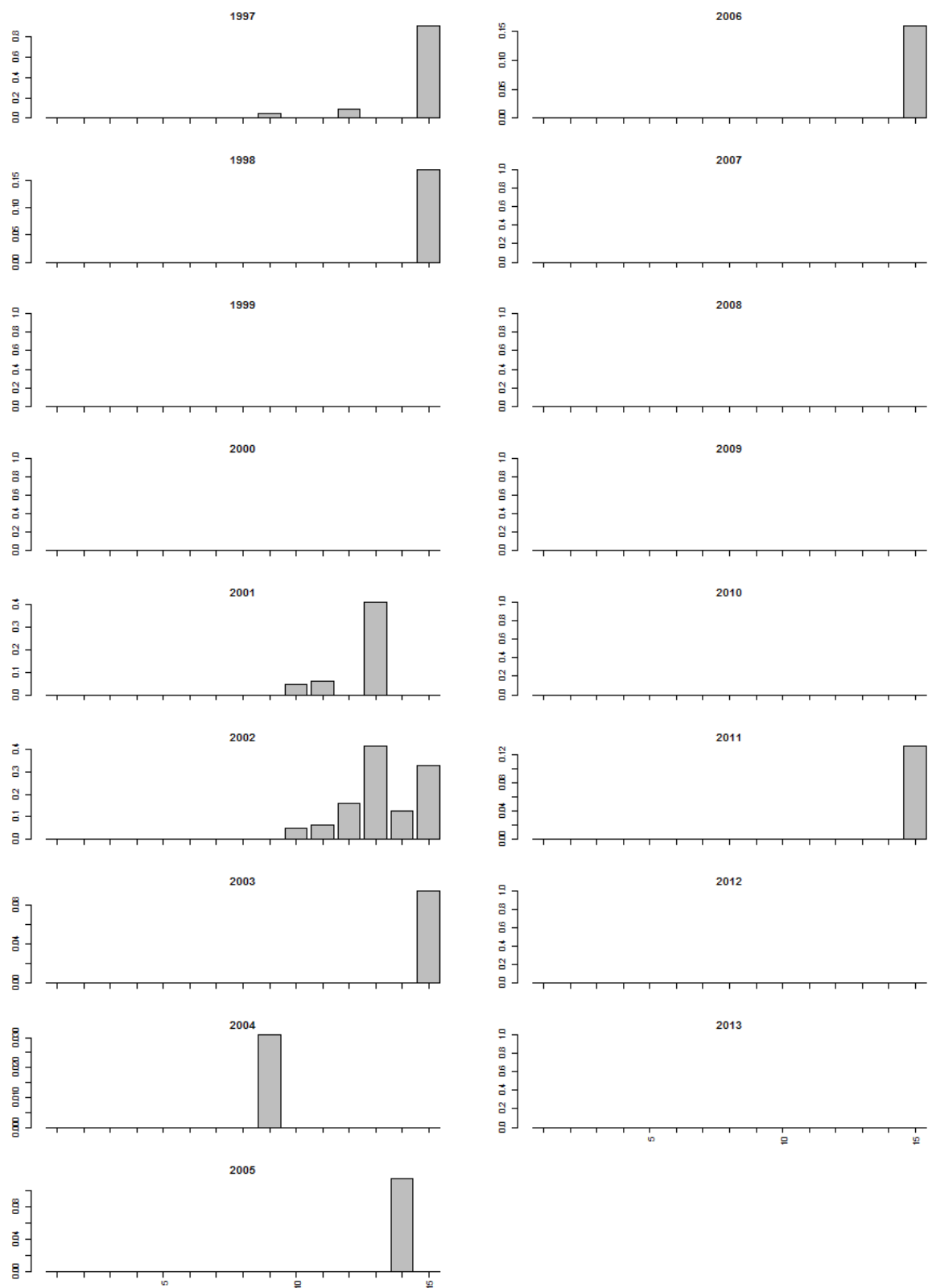


Figuur VII.6 Bot lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



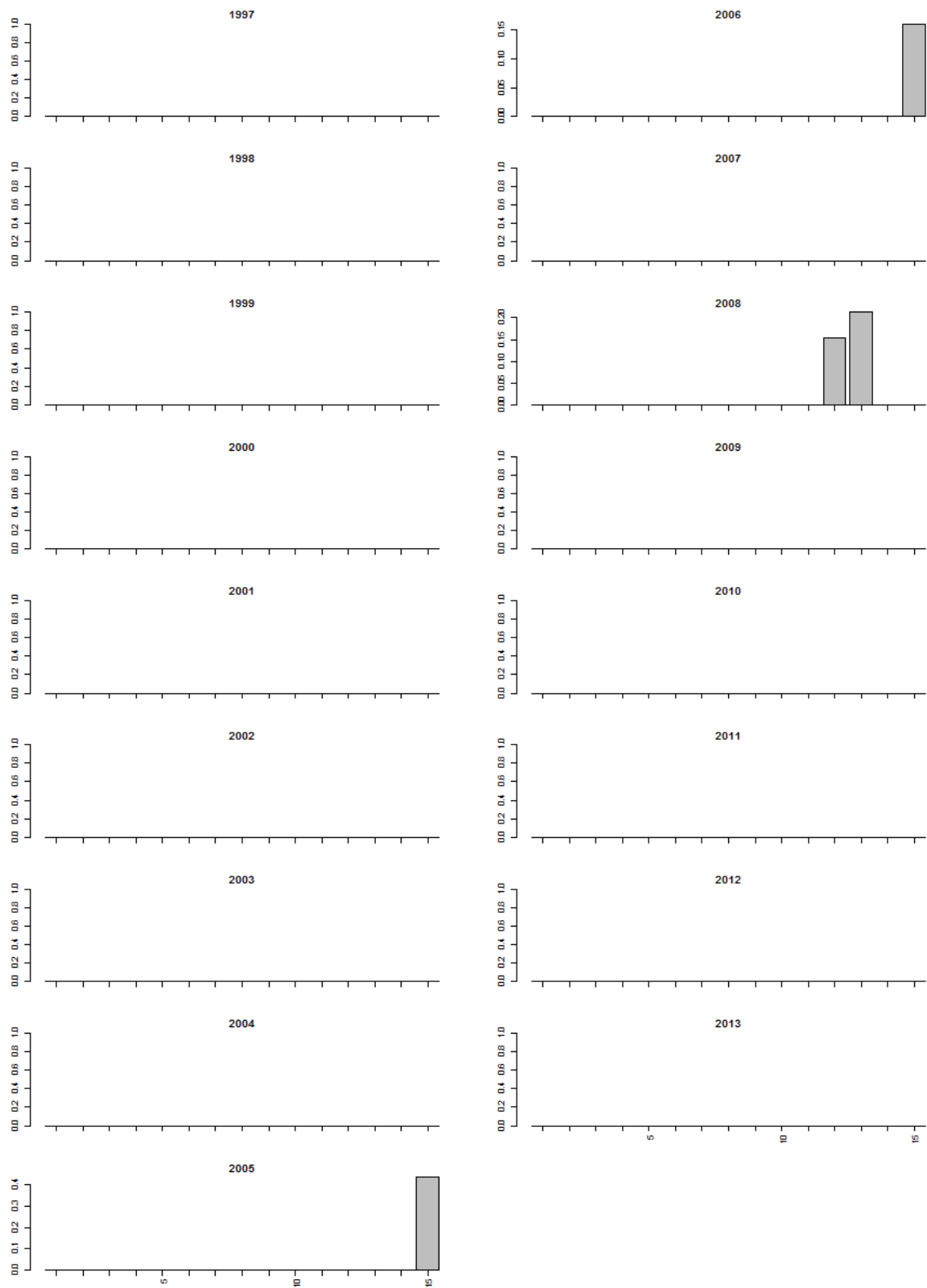
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



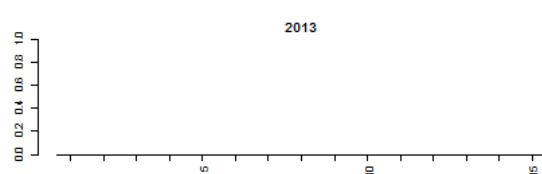
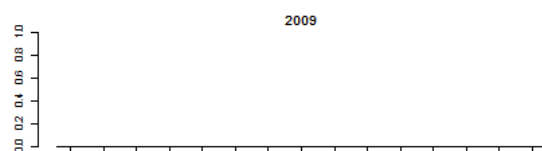
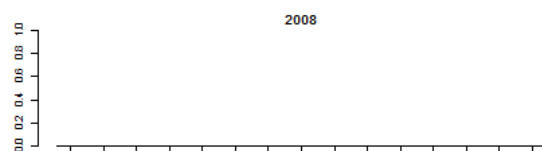
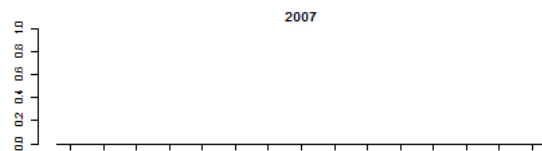
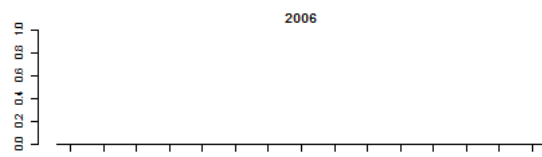
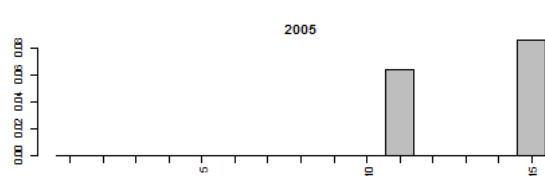
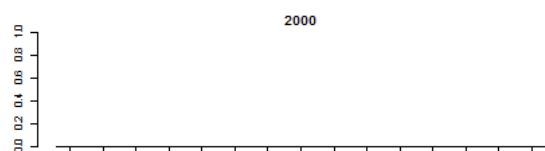
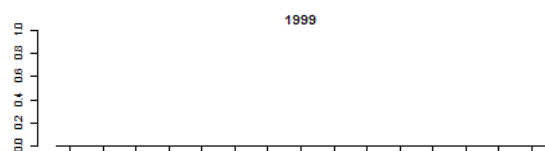
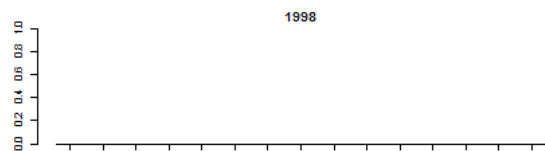
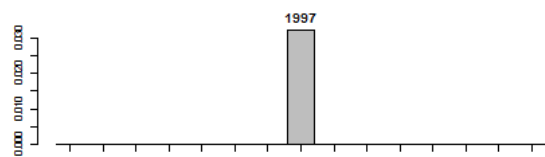
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen bot gevangen.

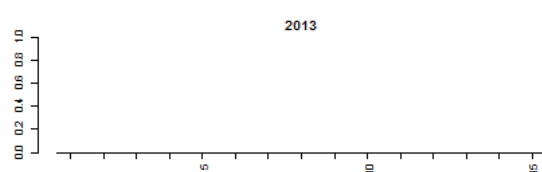
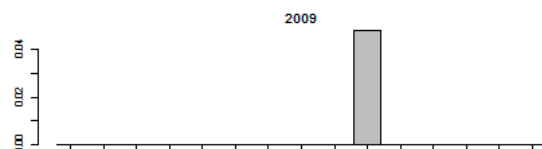
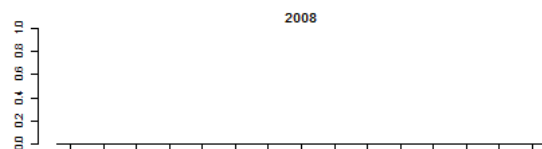
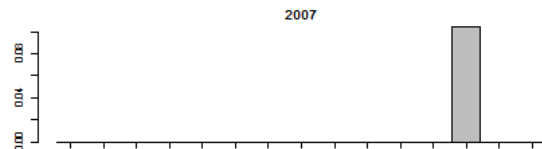
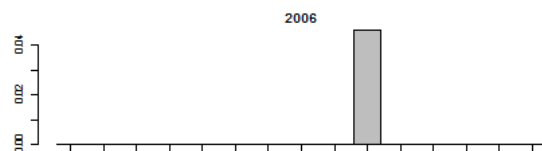
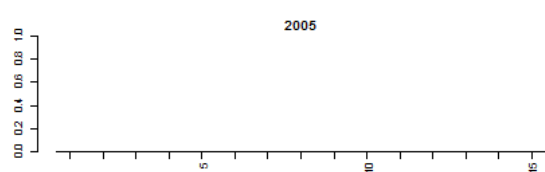
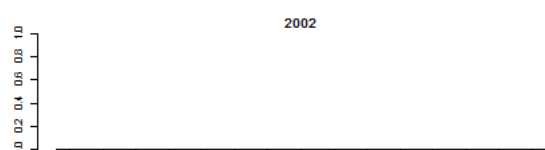
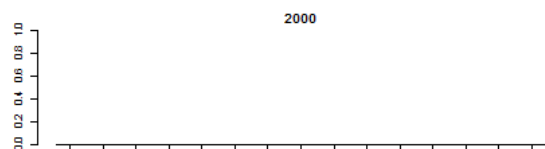
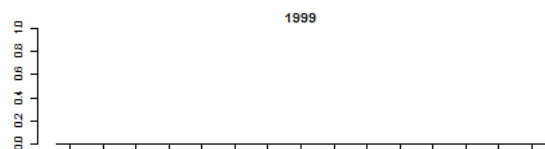
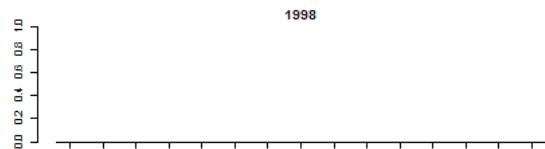
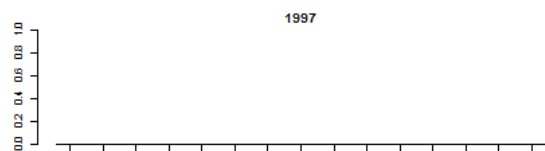
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



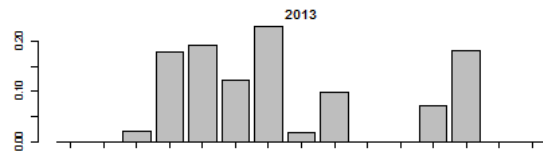
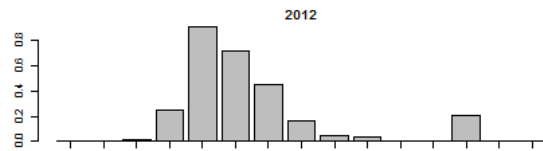
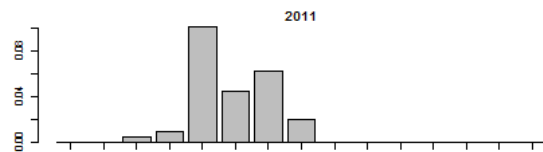
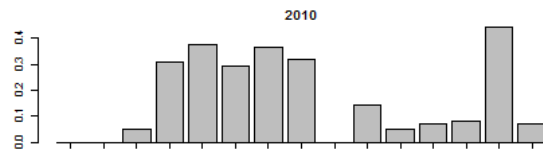
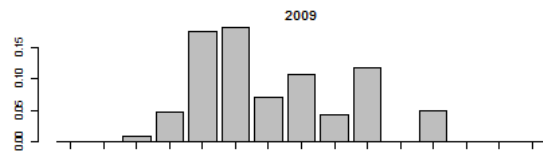
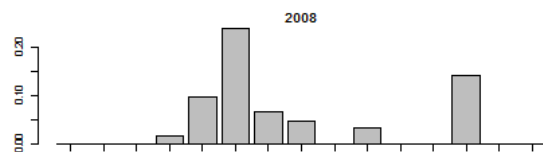
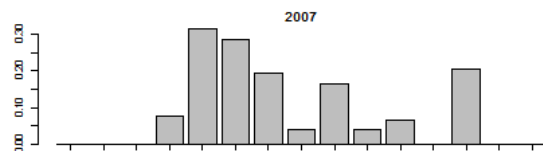
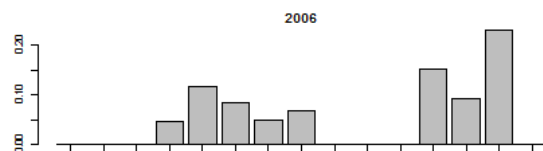
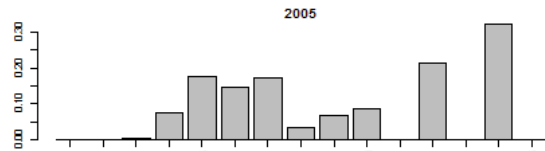
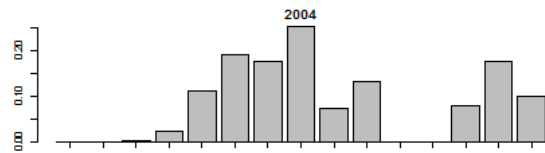
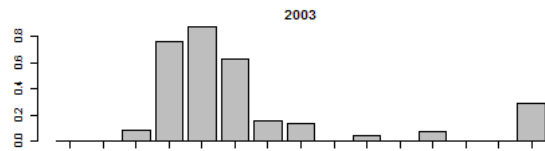
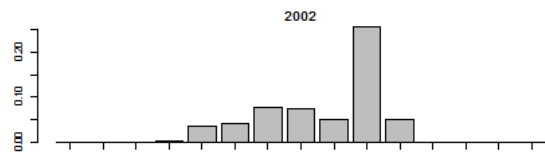
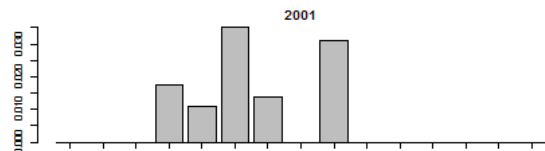
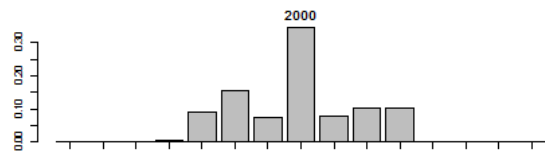
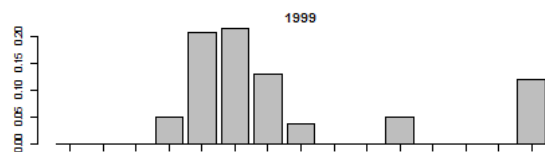
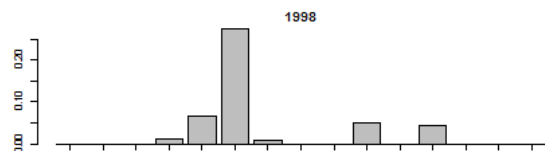
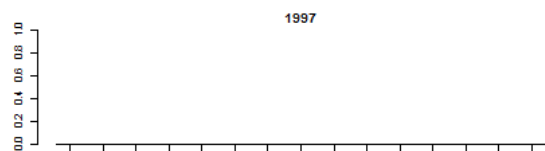
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



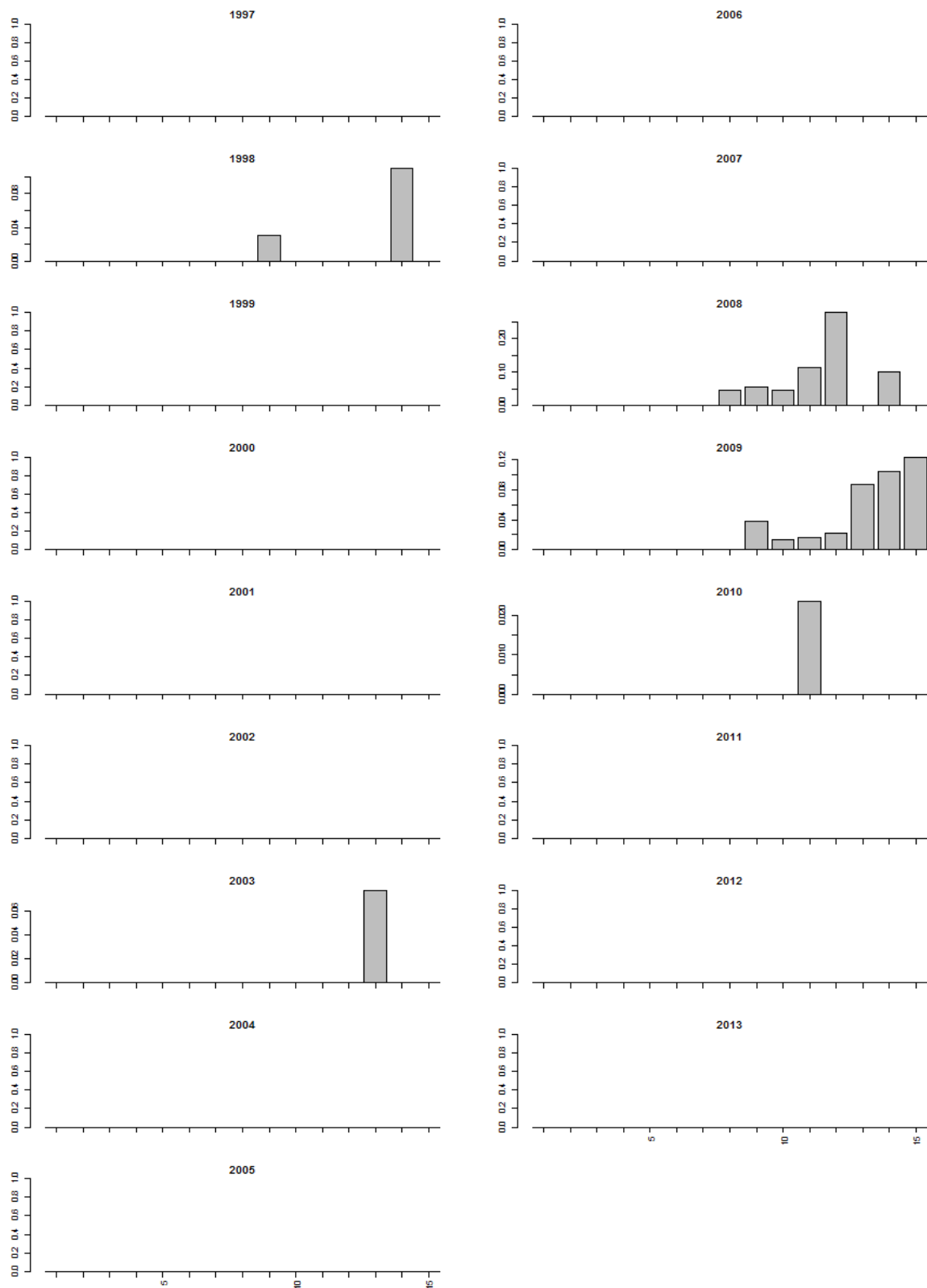
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



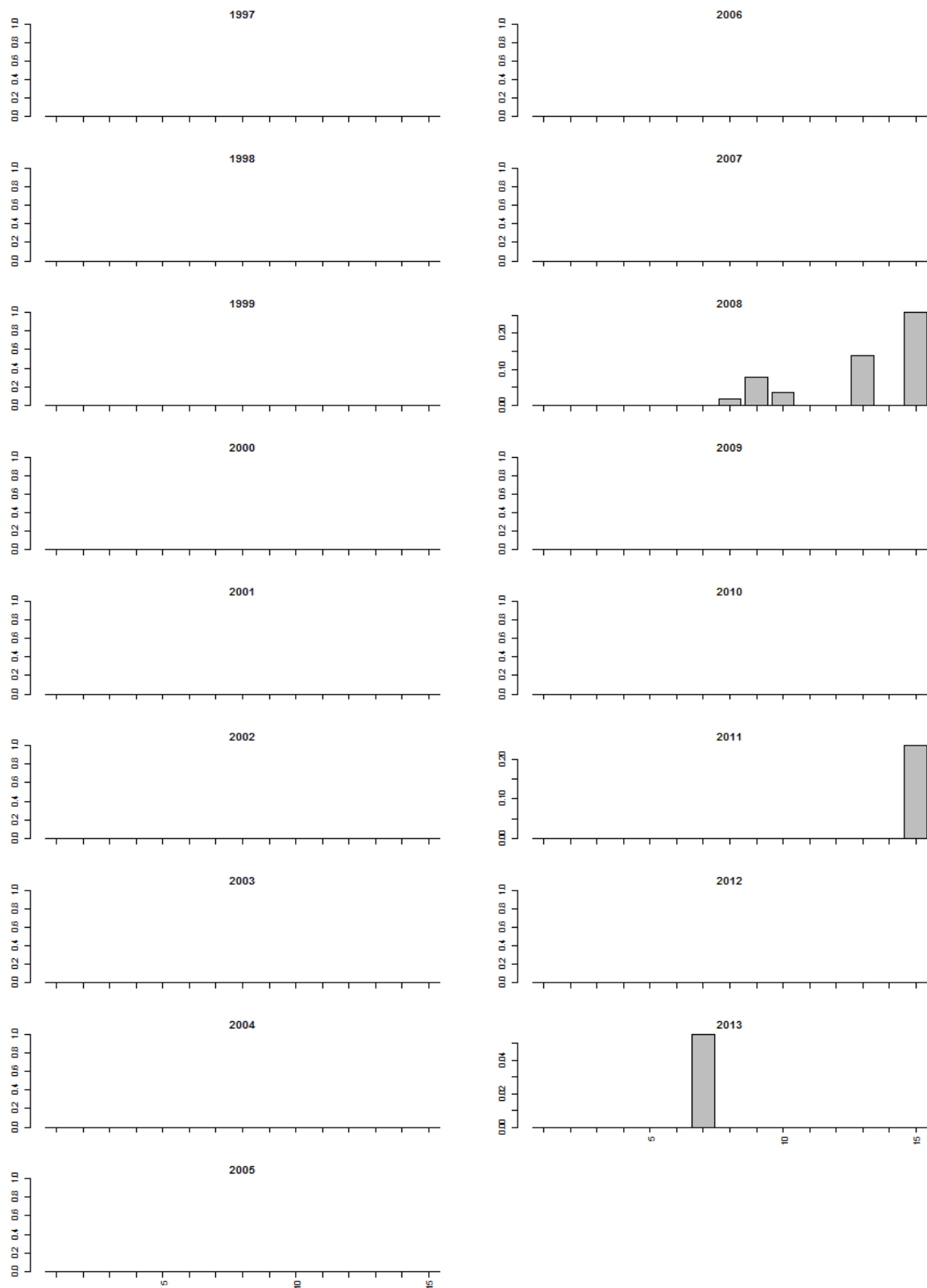
Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen bot gevangen.

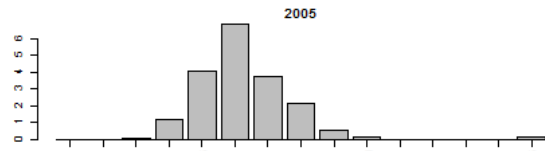
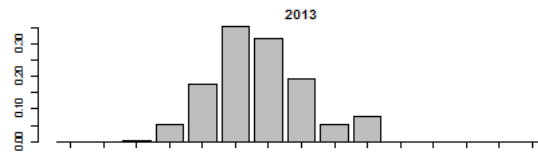
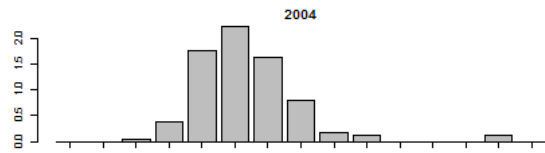
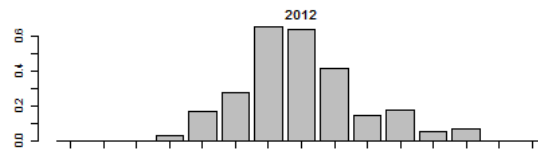
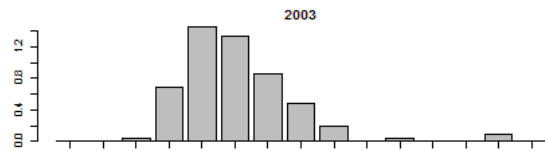
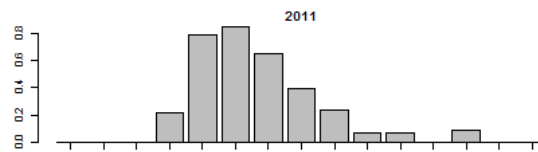
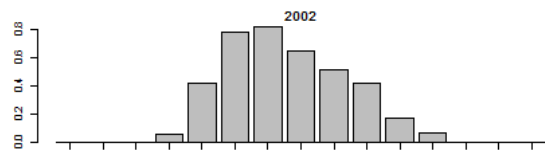
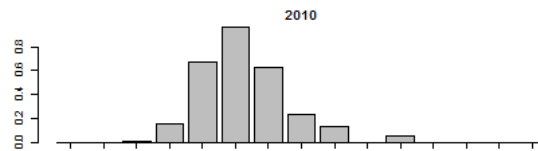
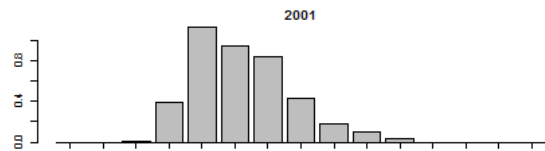
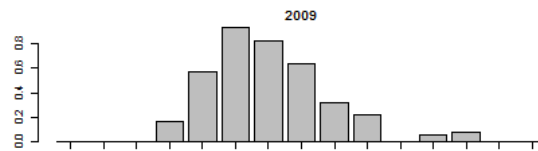
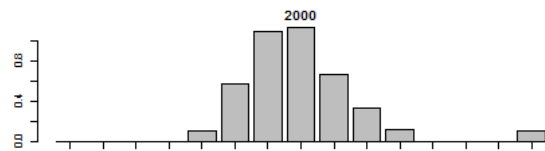
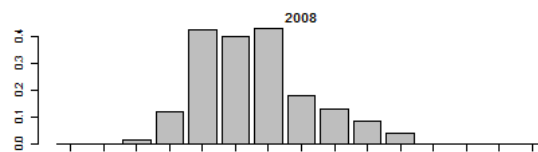
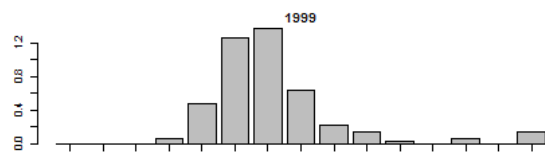
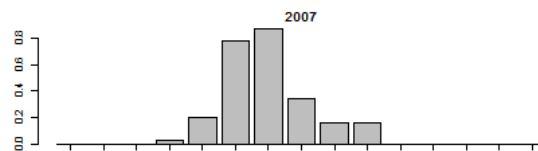
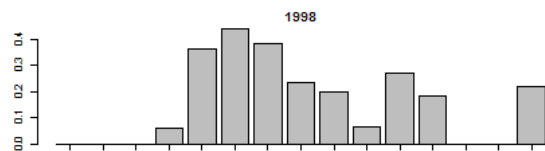
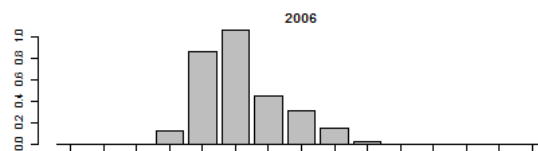
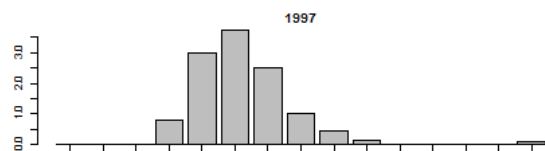
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)



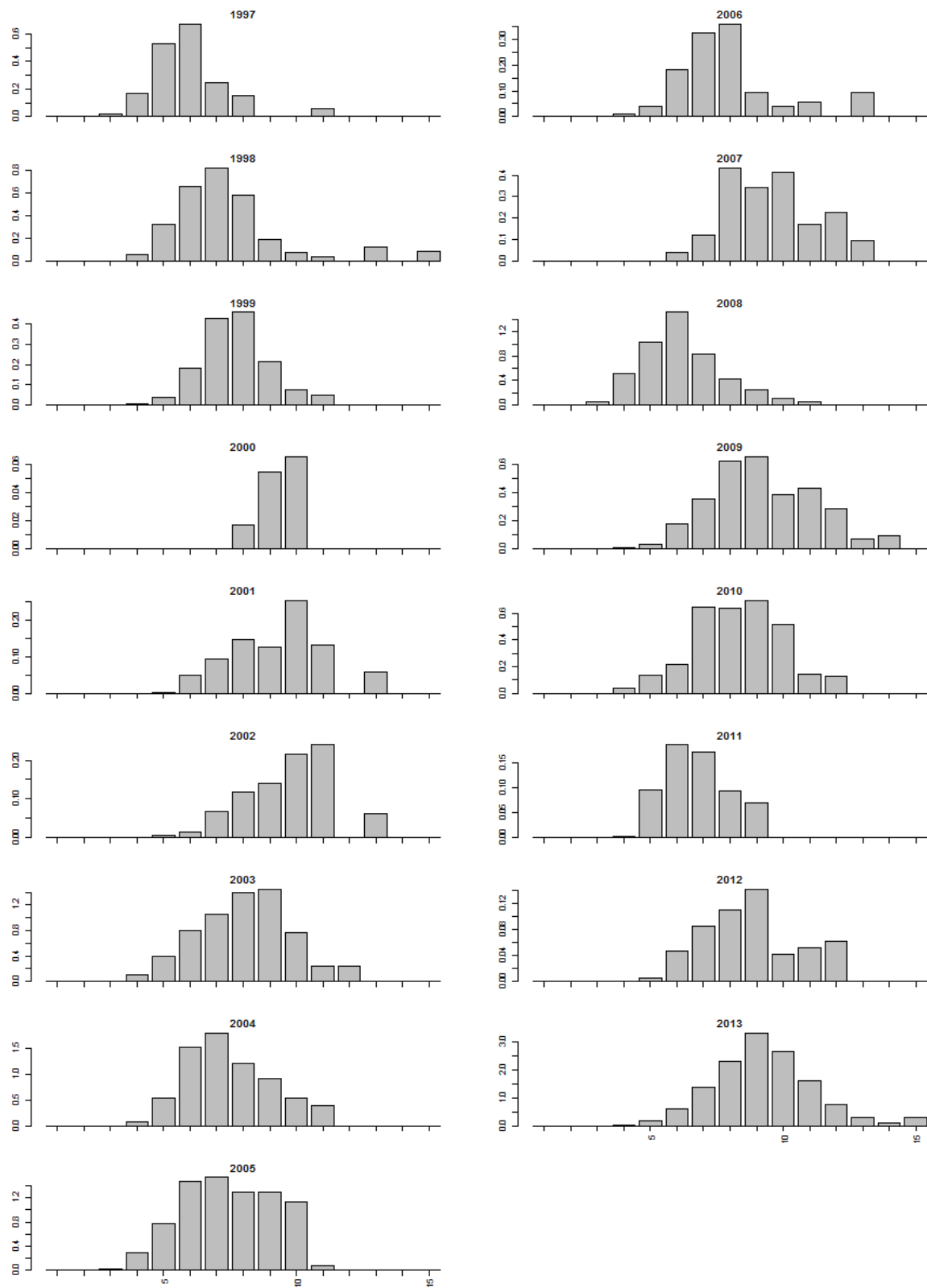
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen bot gevangen.

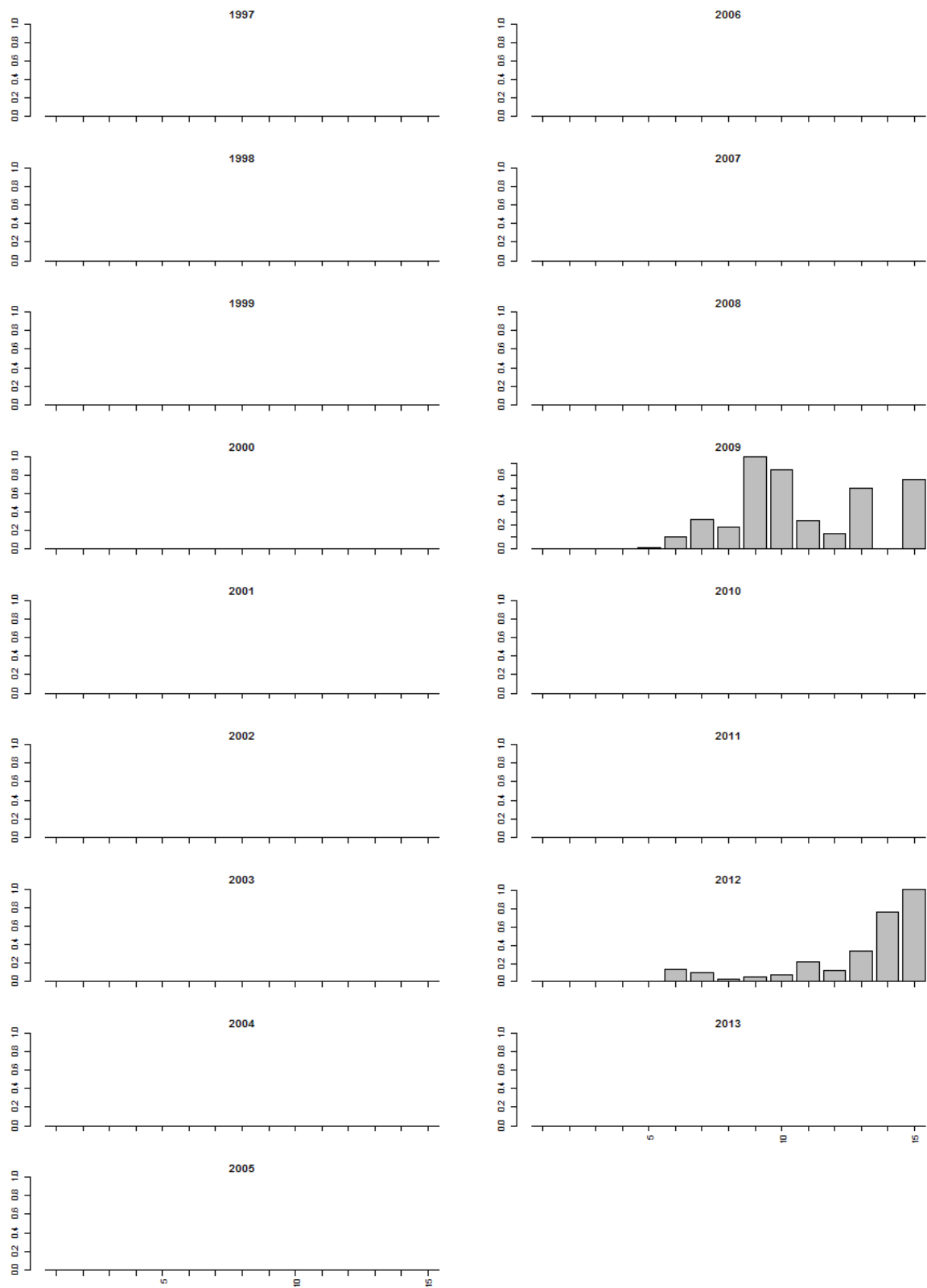
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



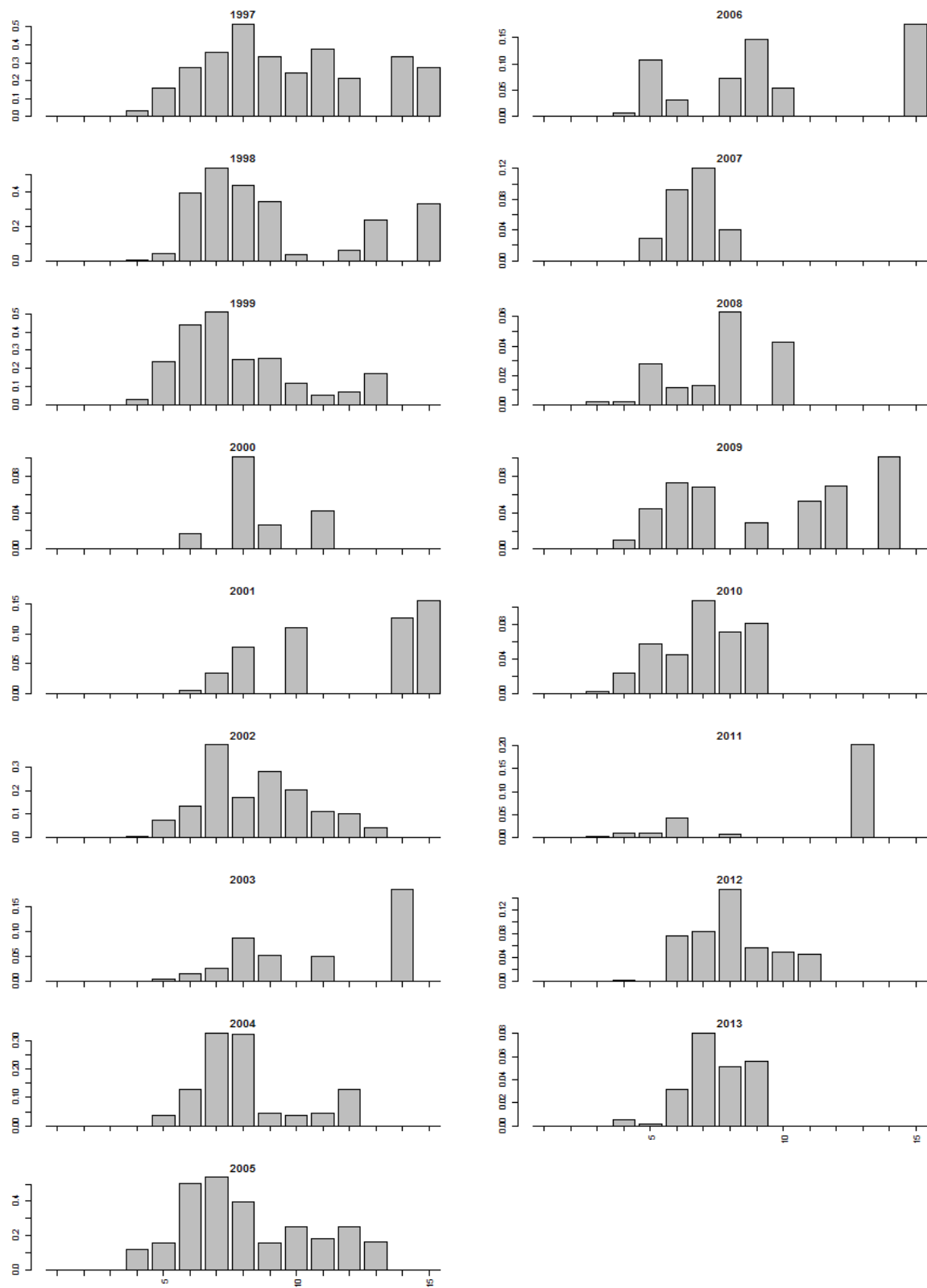
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



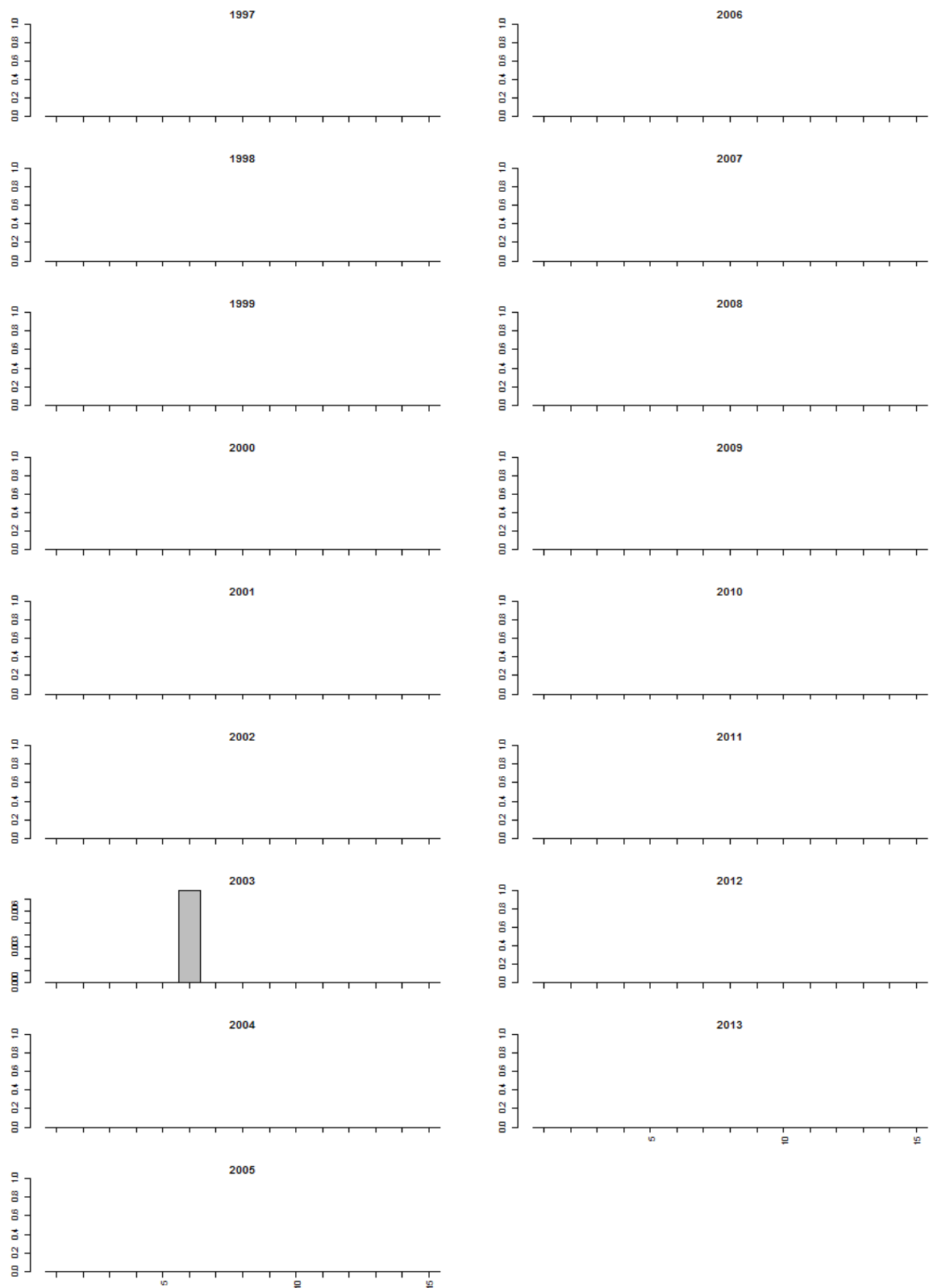
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



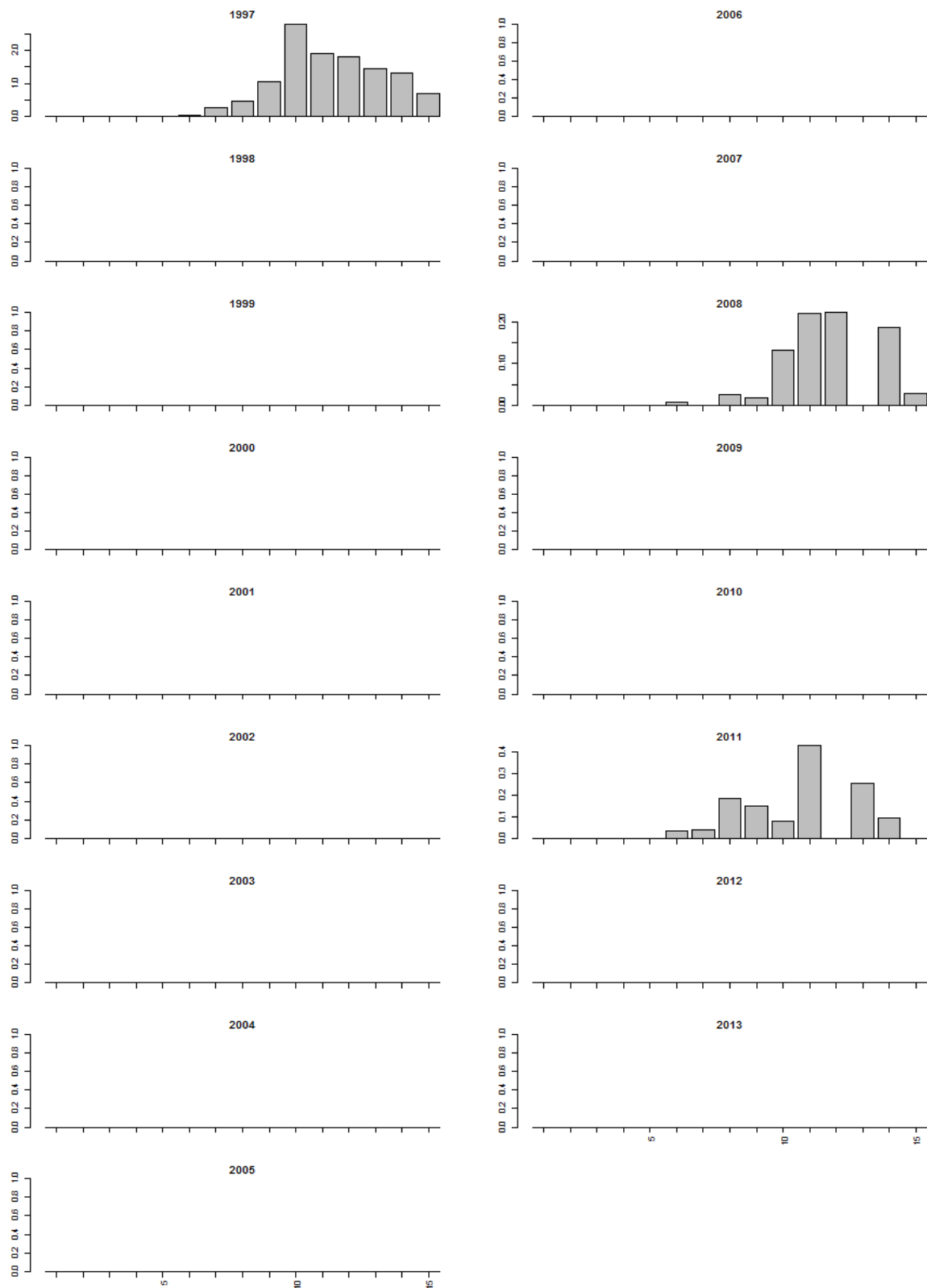
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009).

Geen bot gevangen.

Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

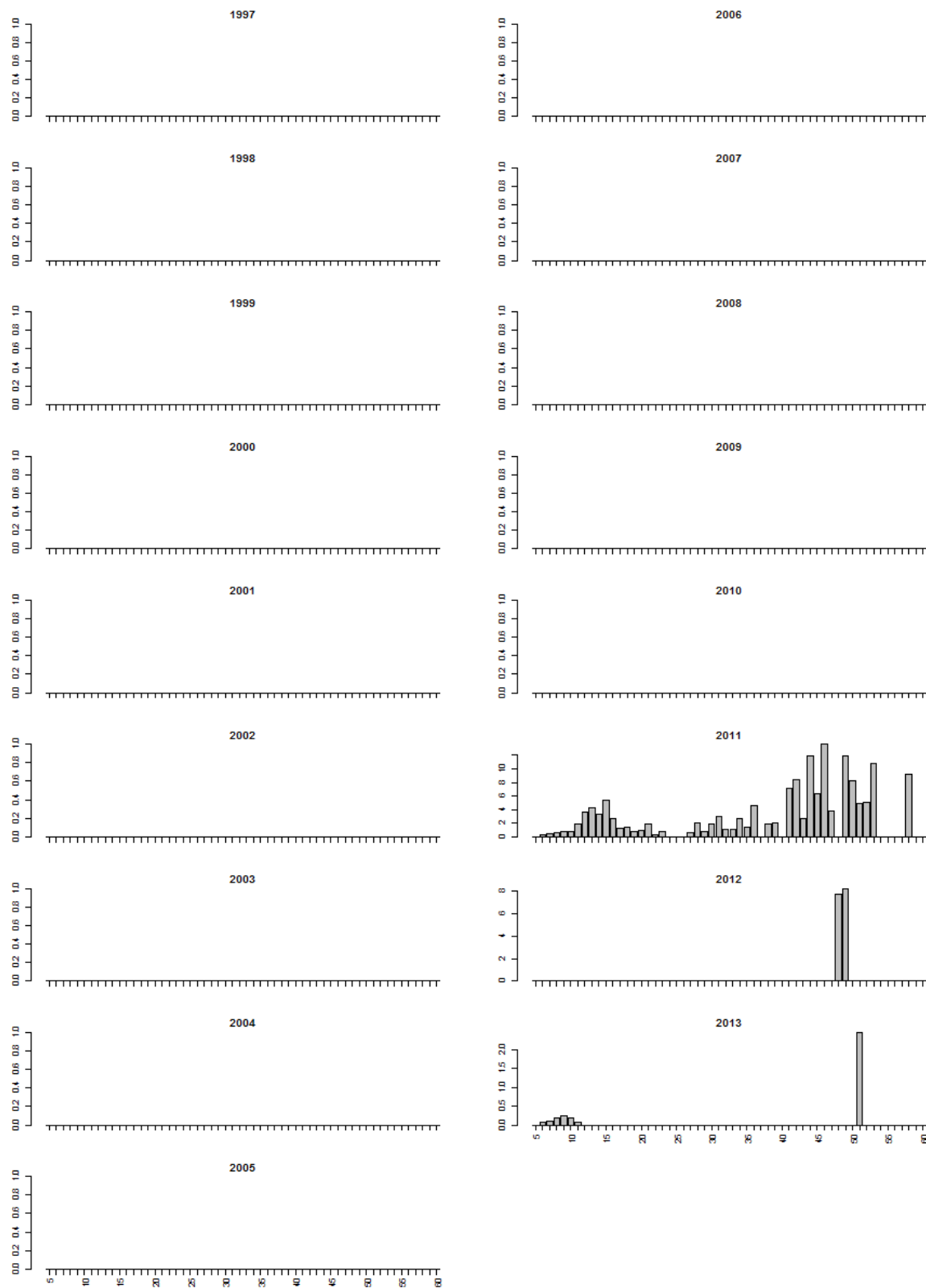
Geen bot gevangen.

Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

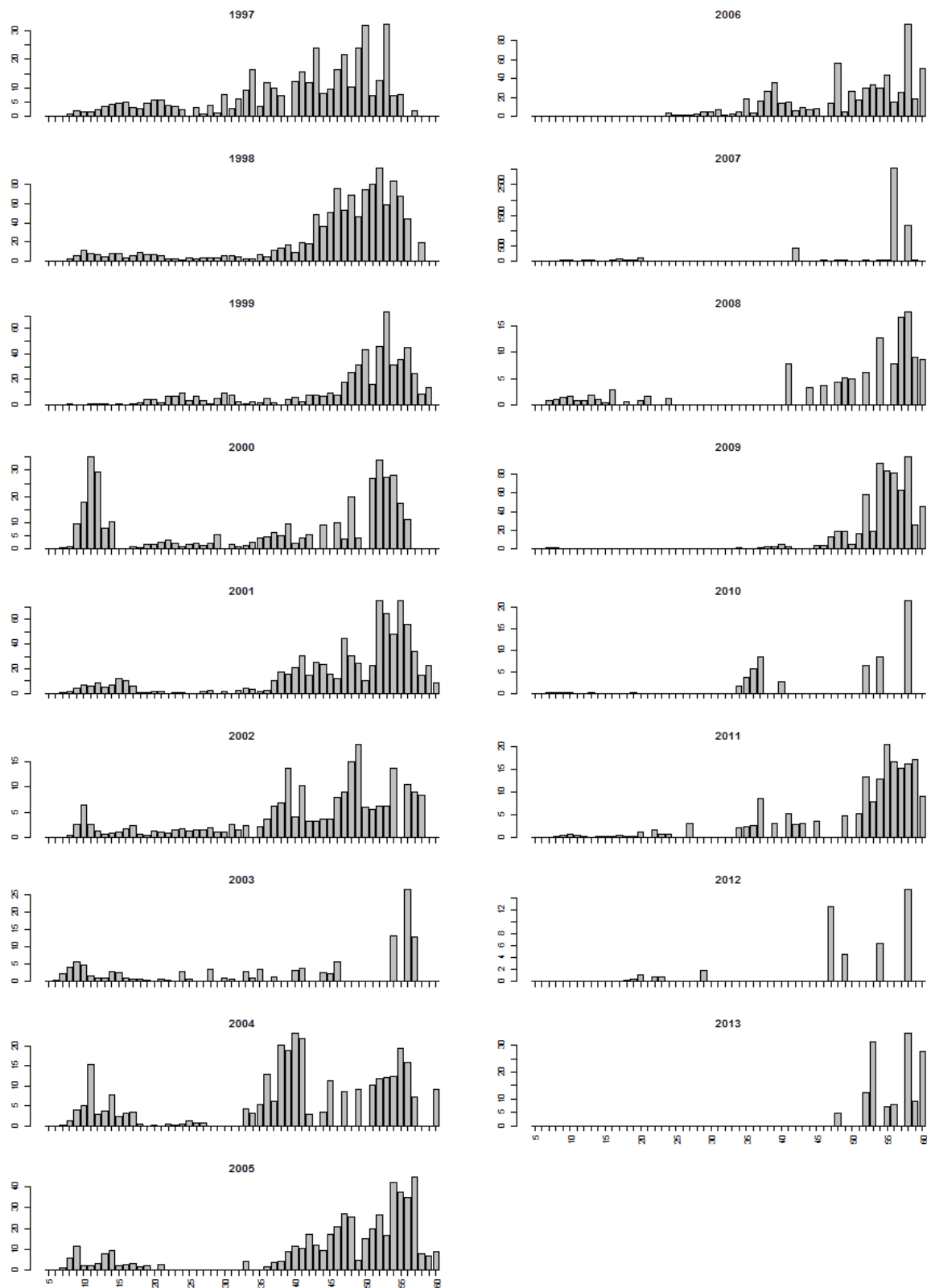
Geen bot gevangen.

Figuur VII.7 Brasem lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

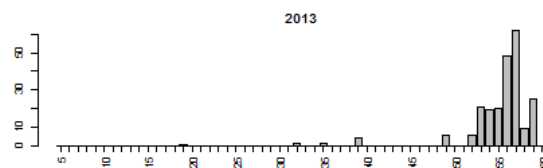
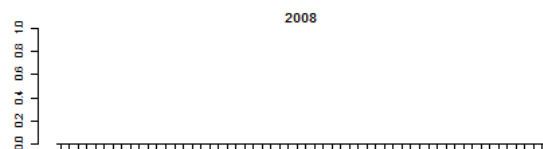
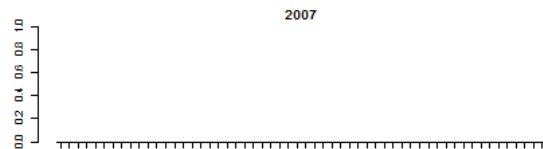
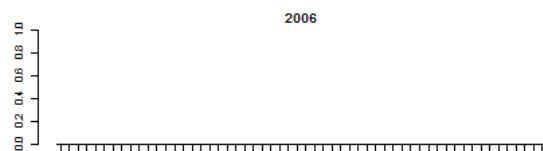
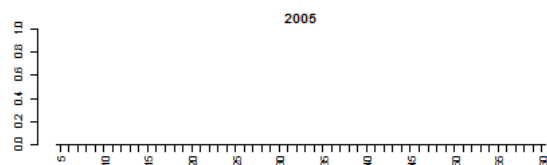
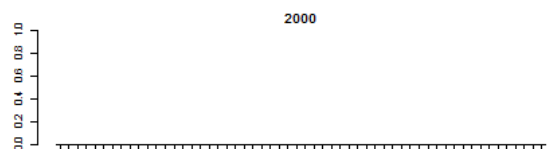
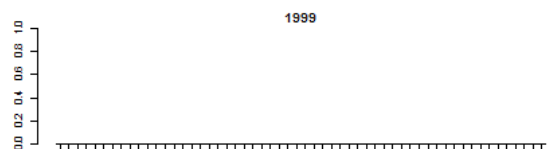
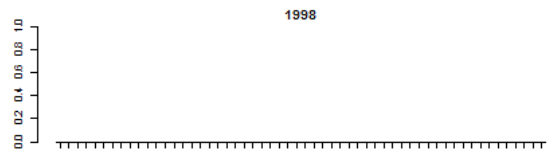
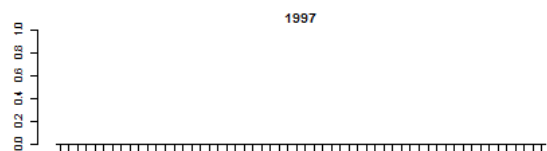
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



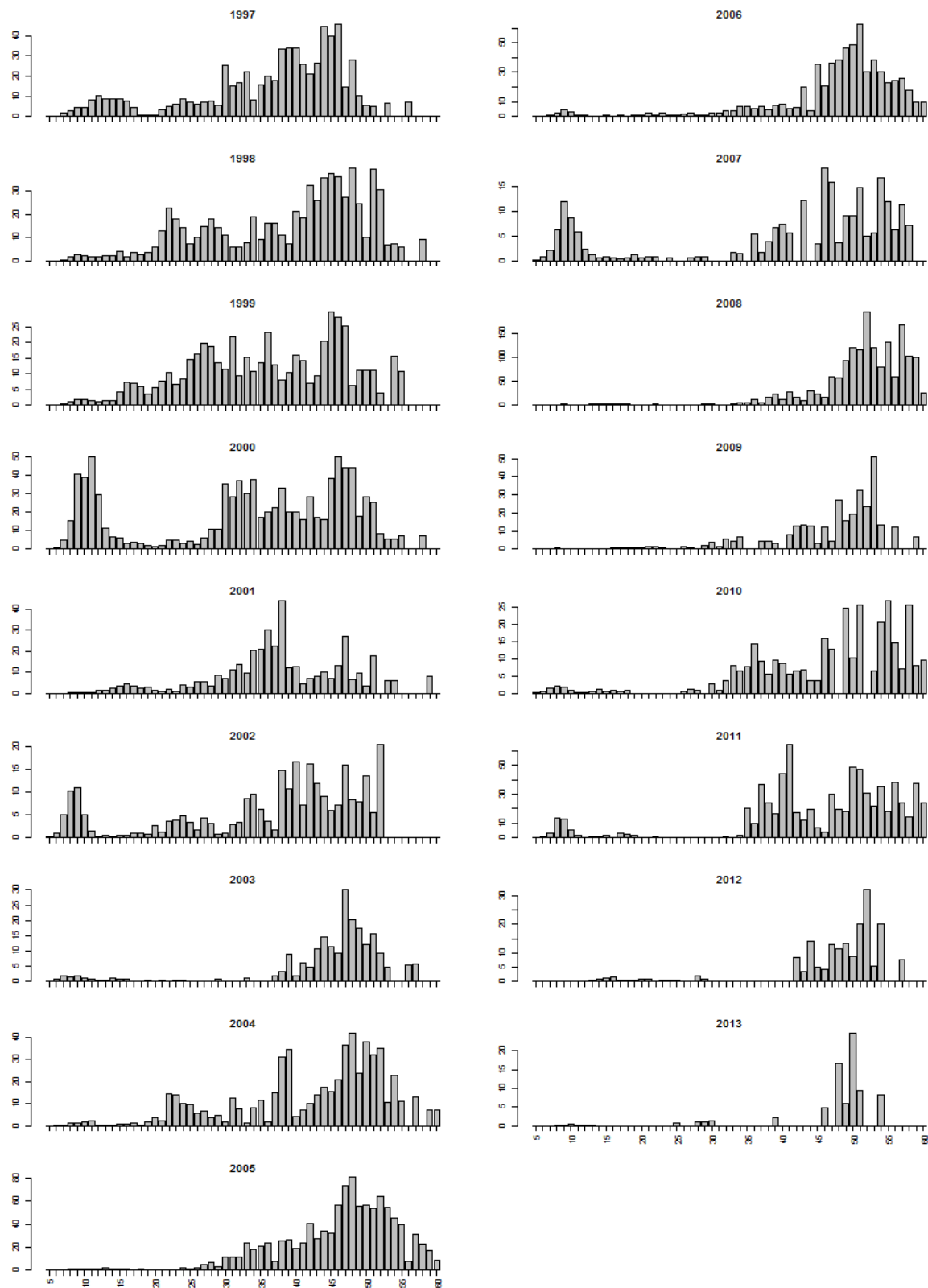
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



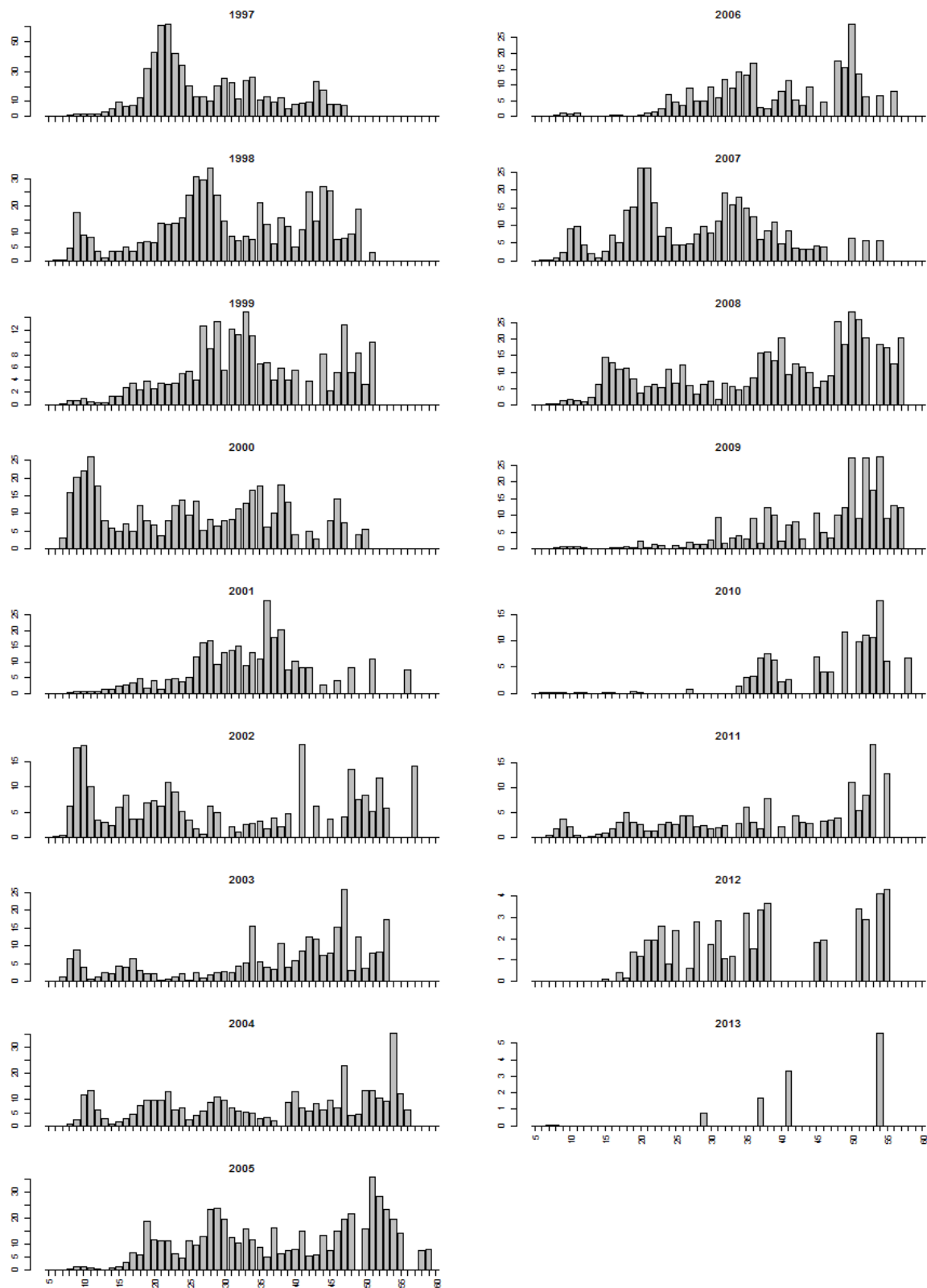
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



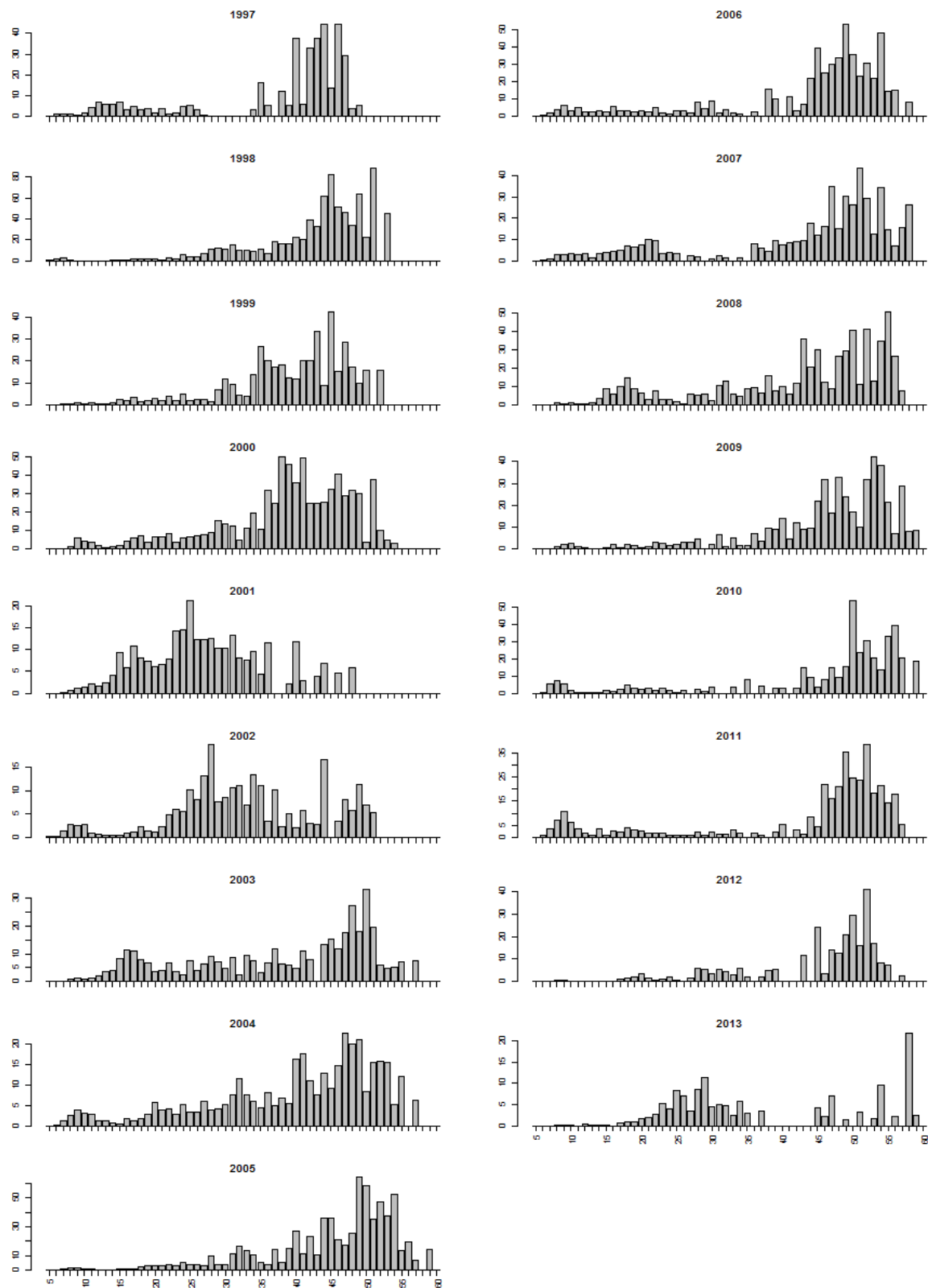
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



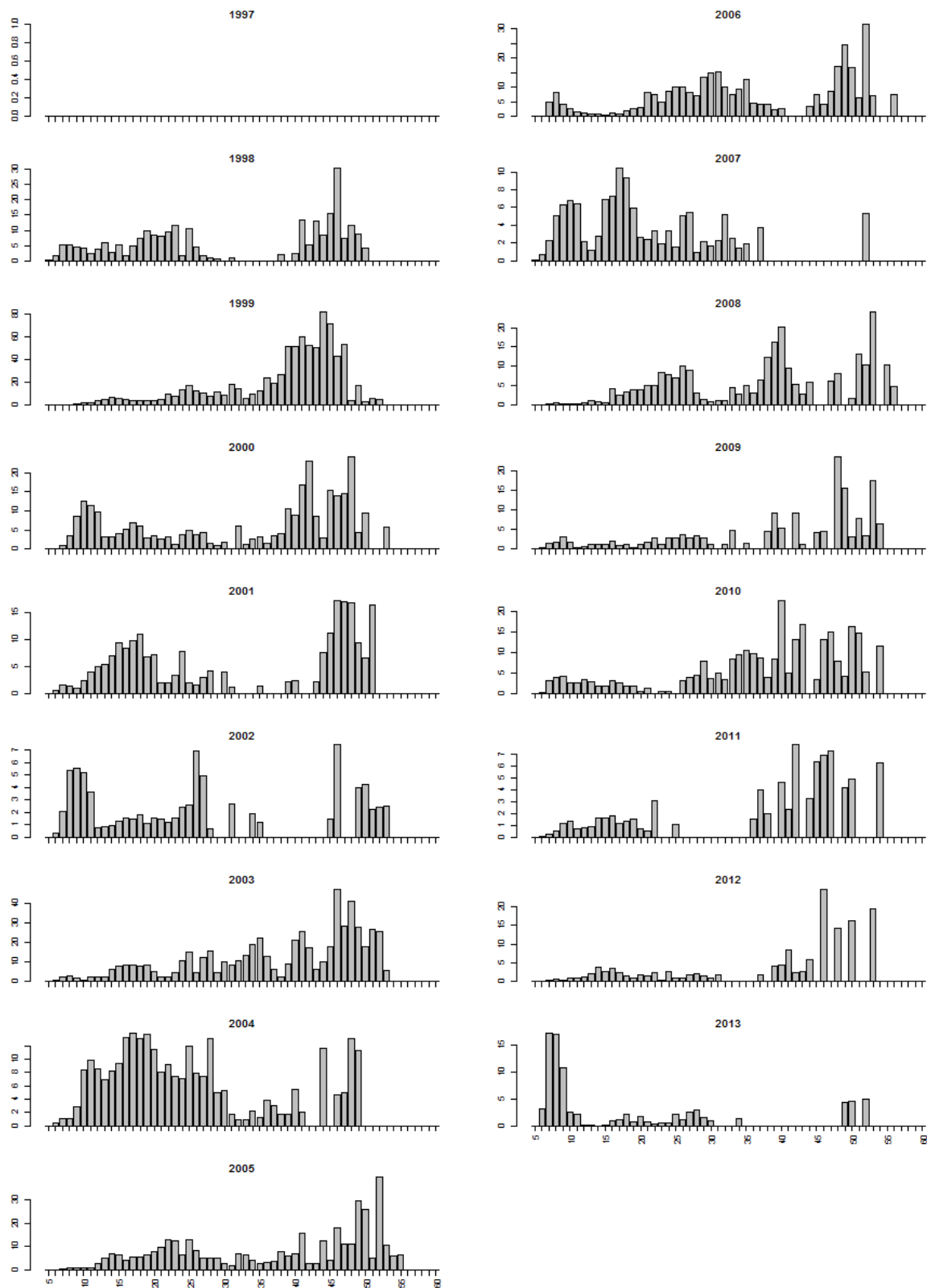
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



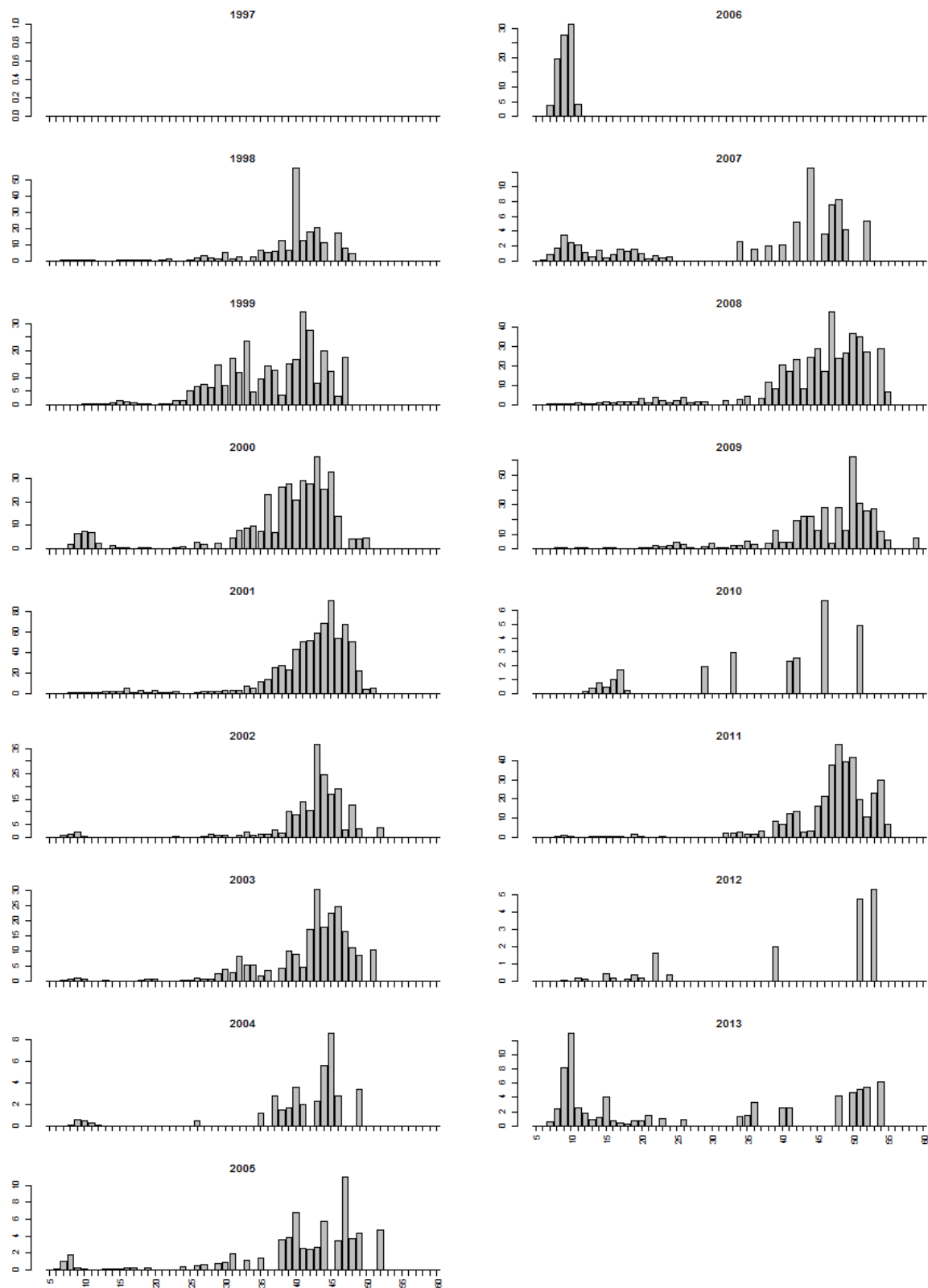
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



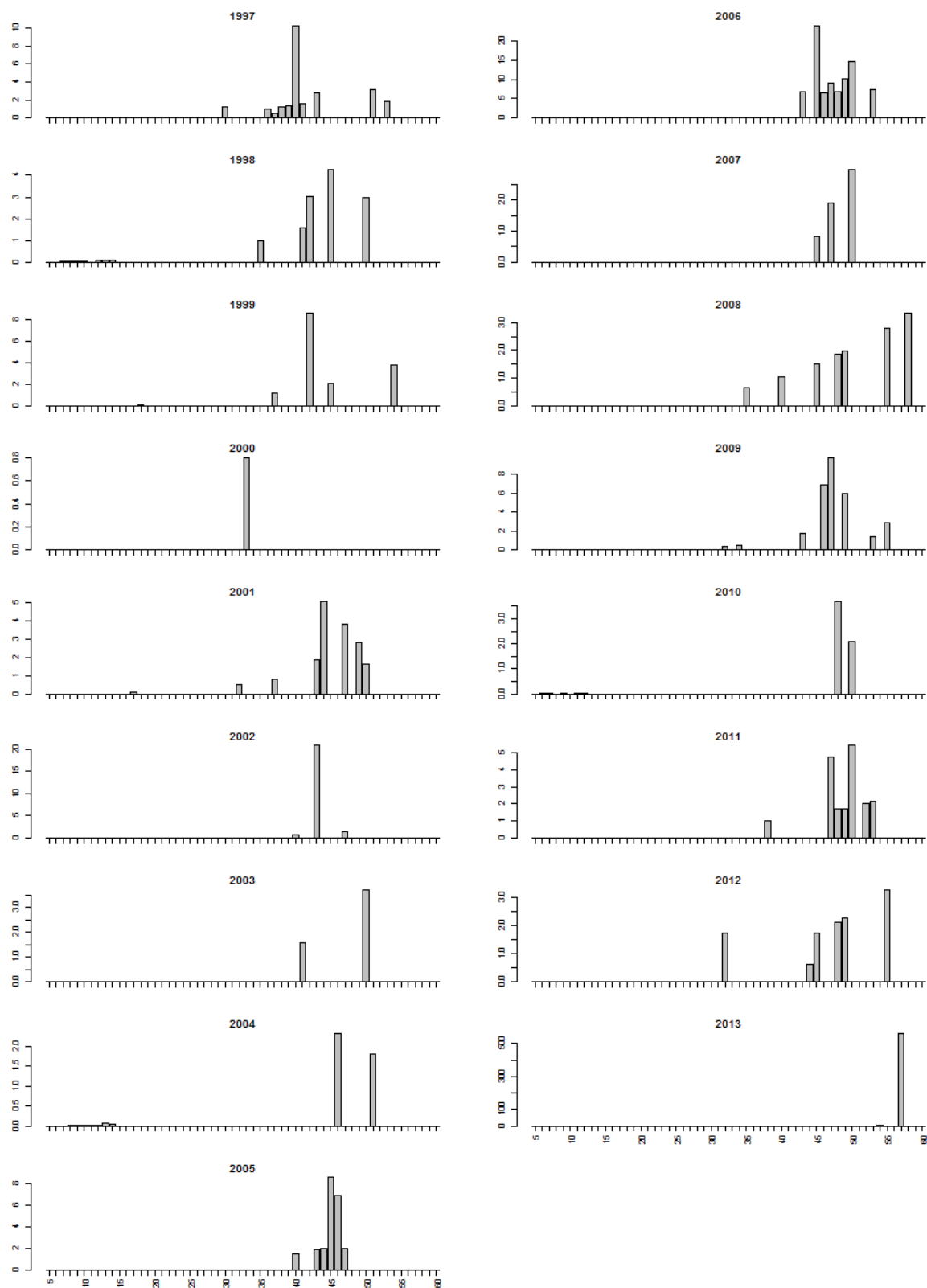
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

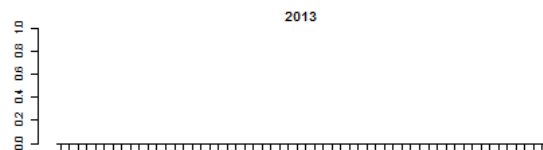
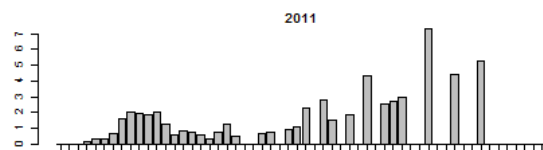
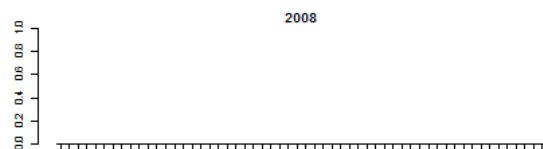
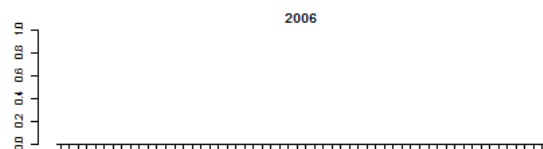
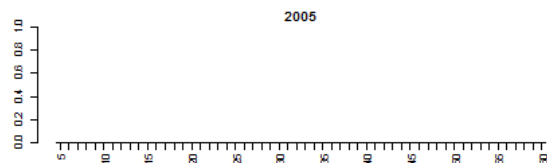
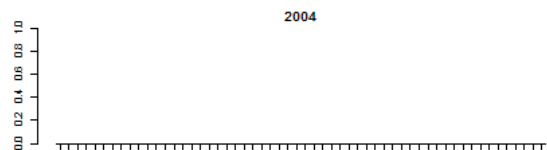
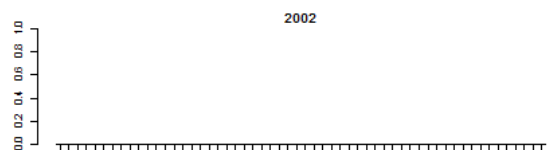
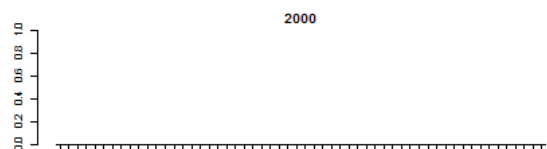
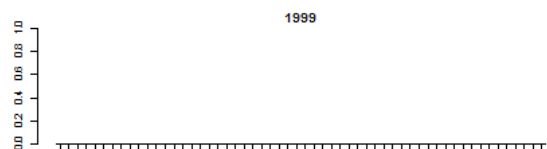
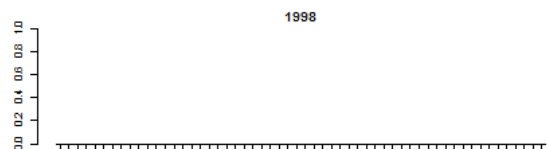


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

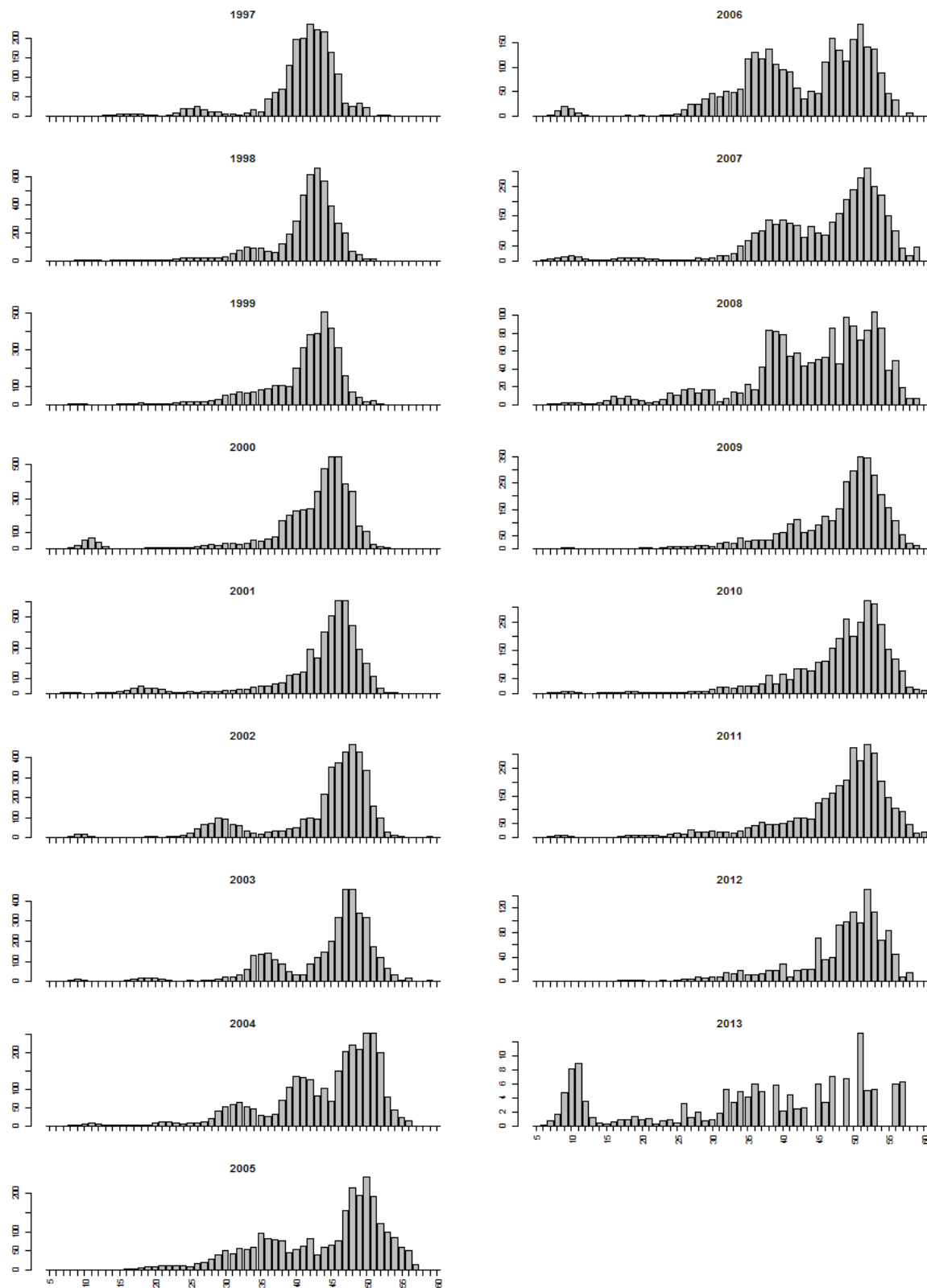


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen brasem gevangen.

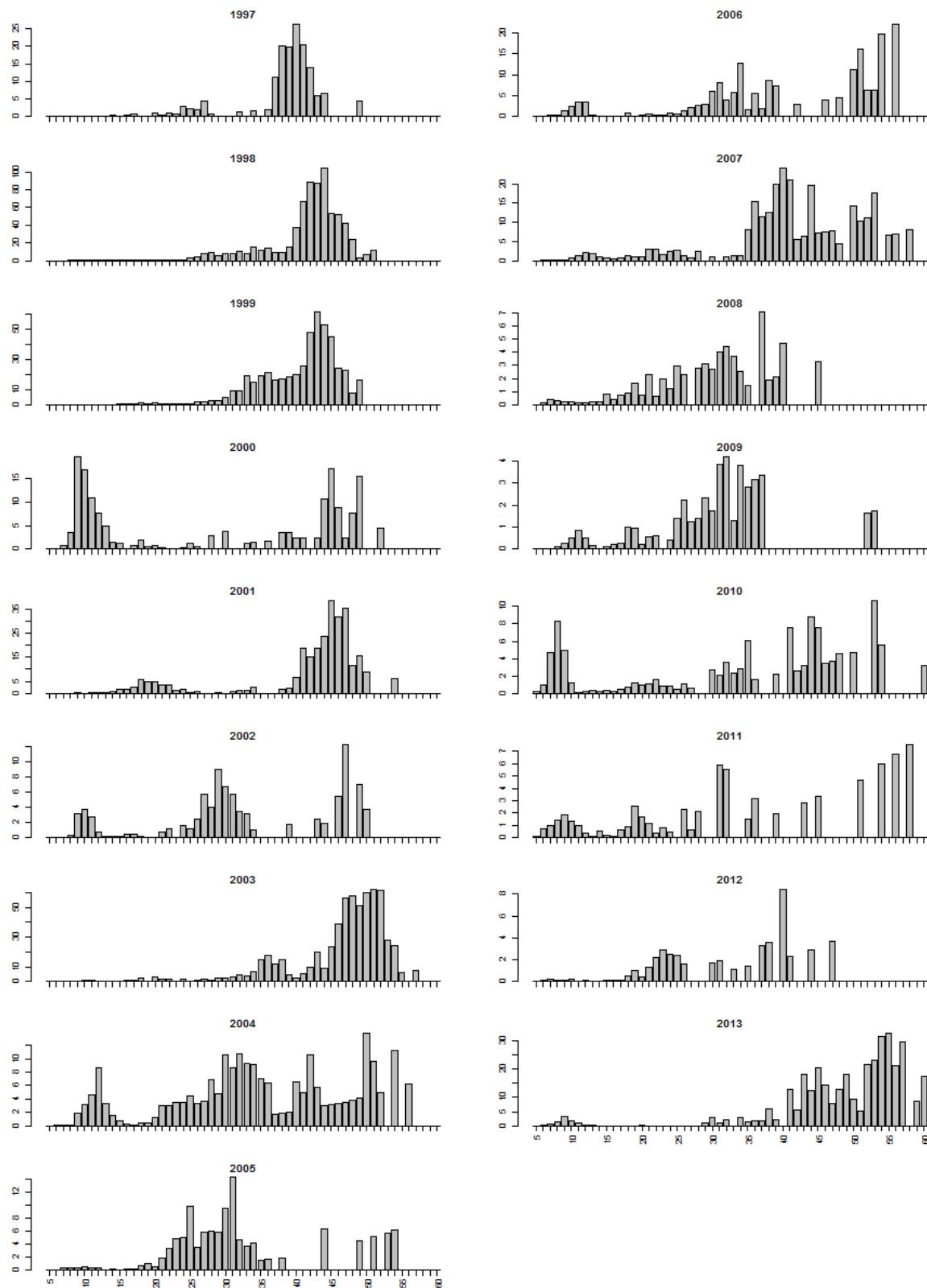
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



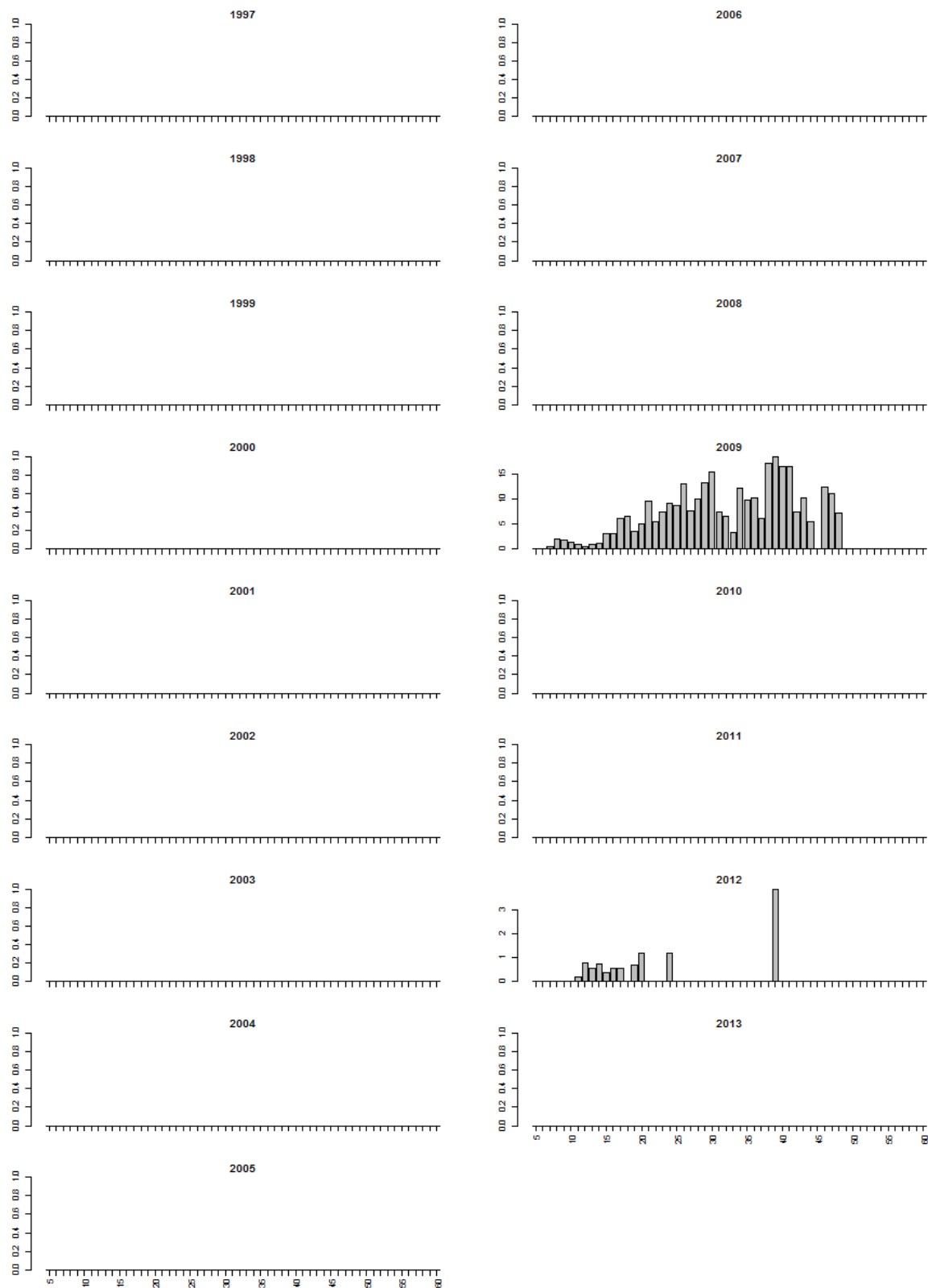
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



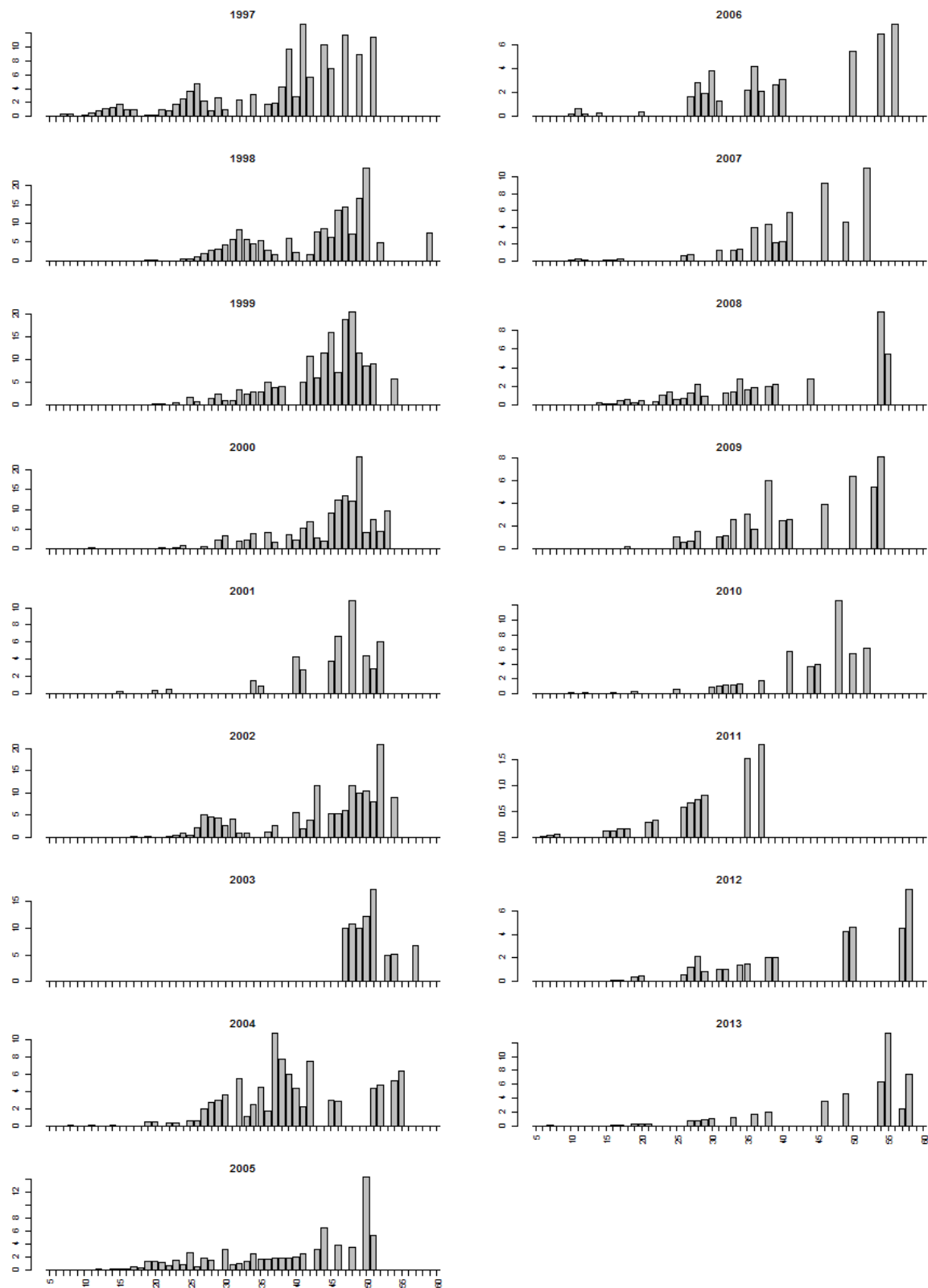
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



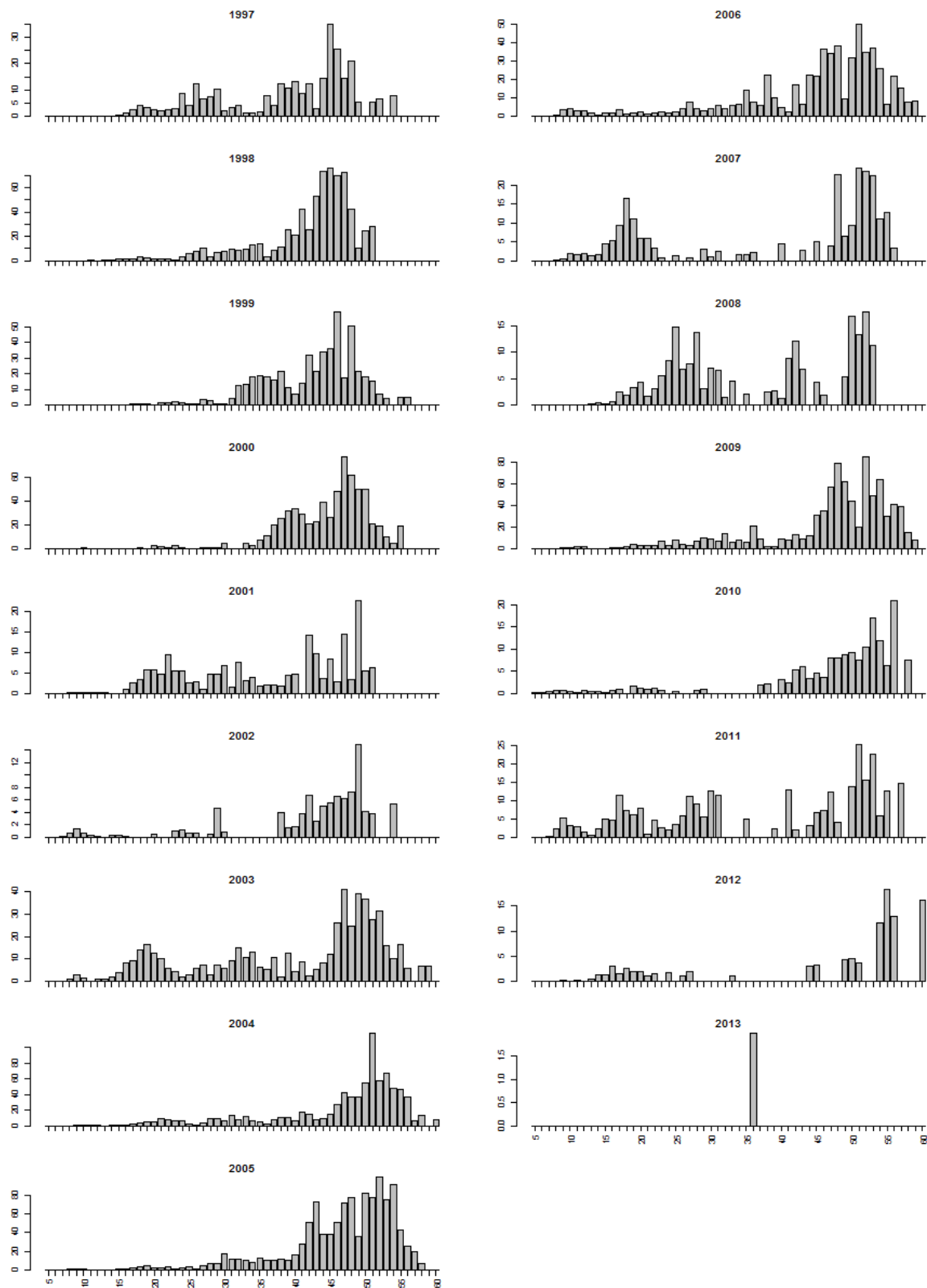
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



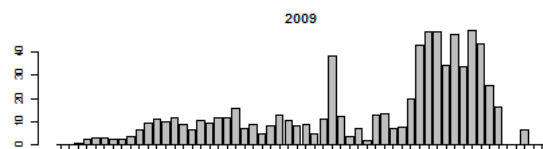
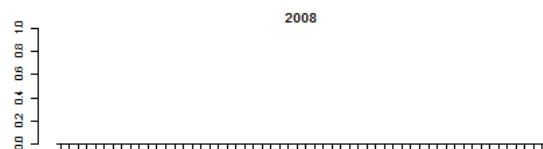
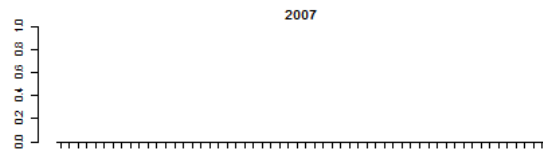
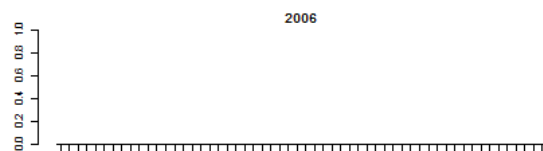
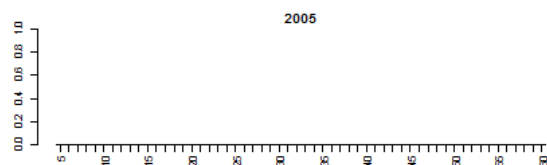
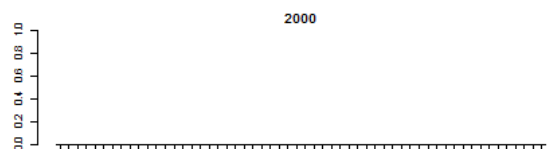
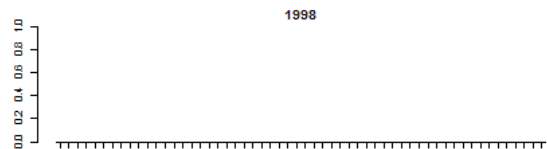
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



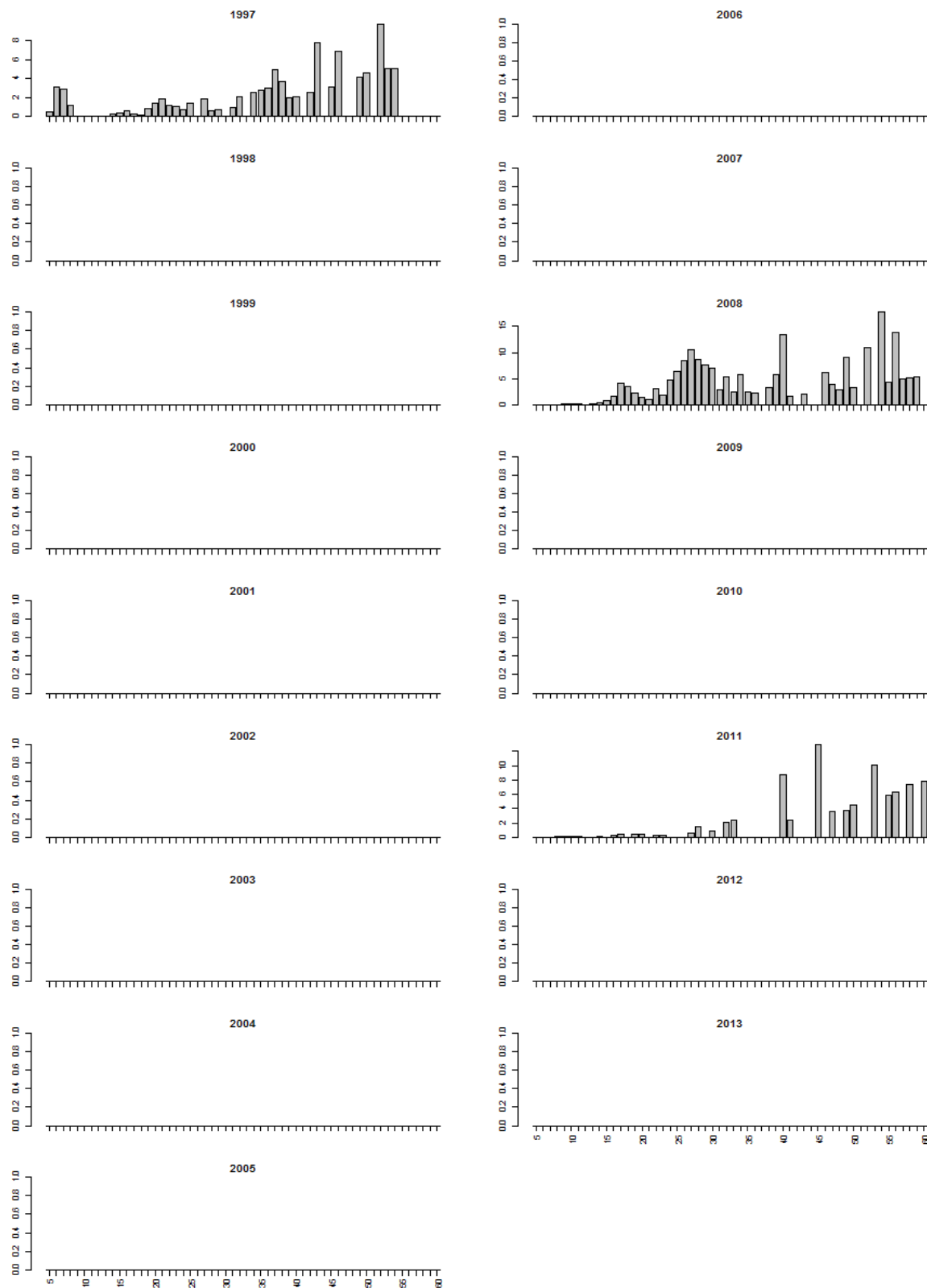
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



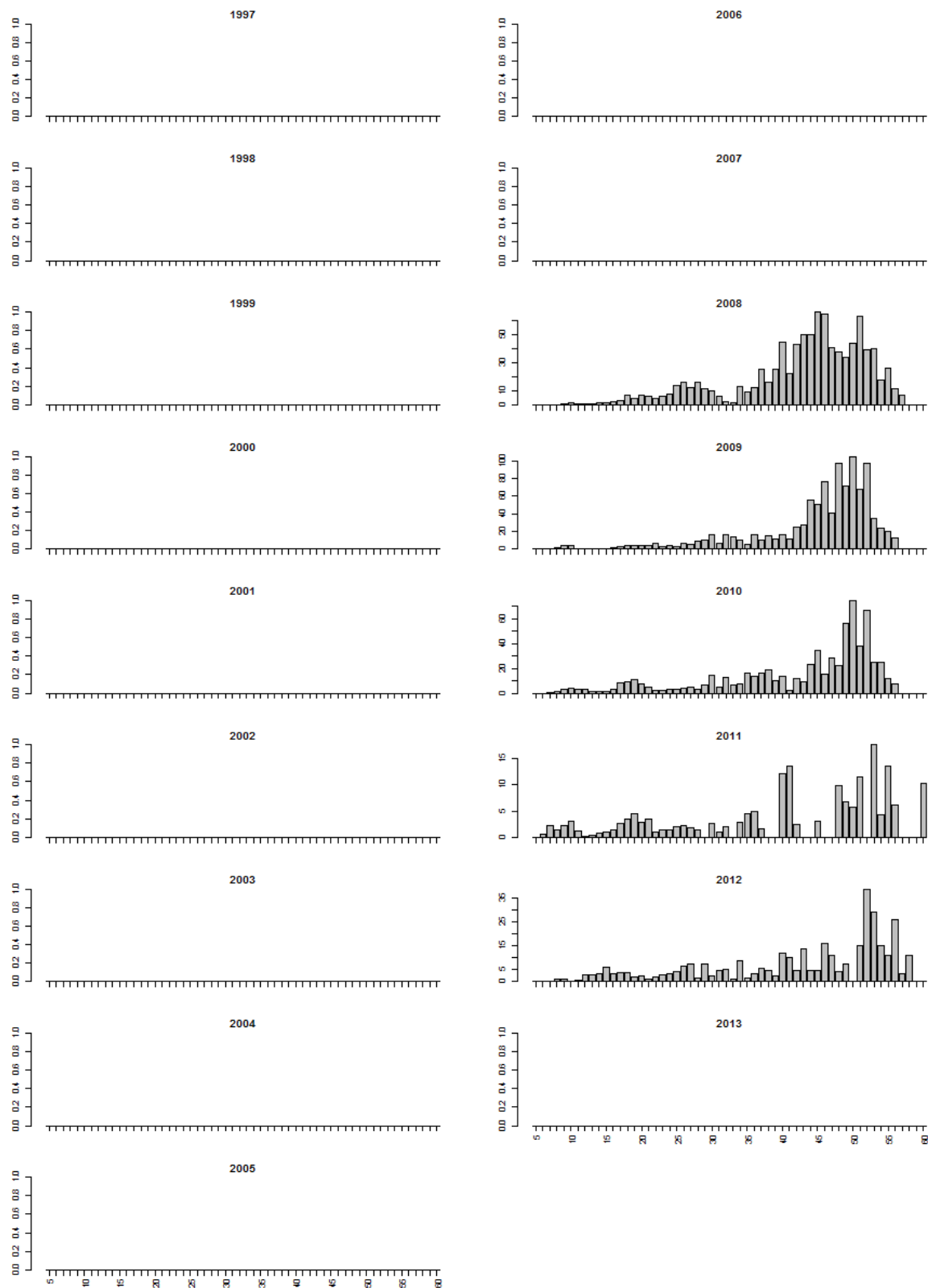
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



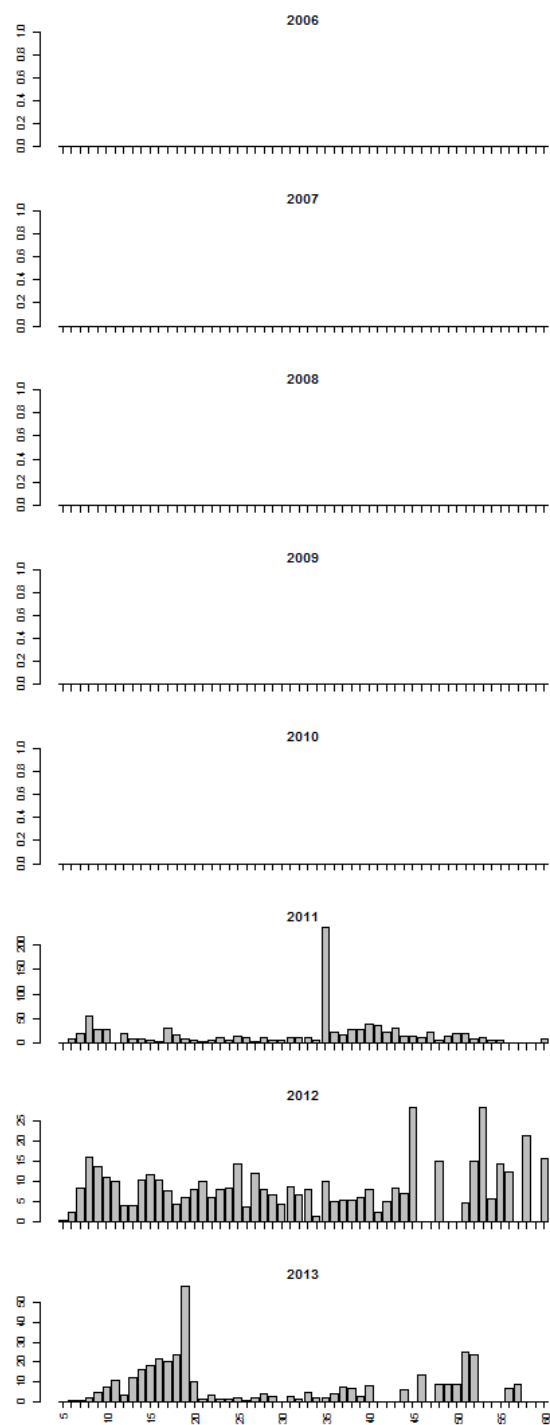
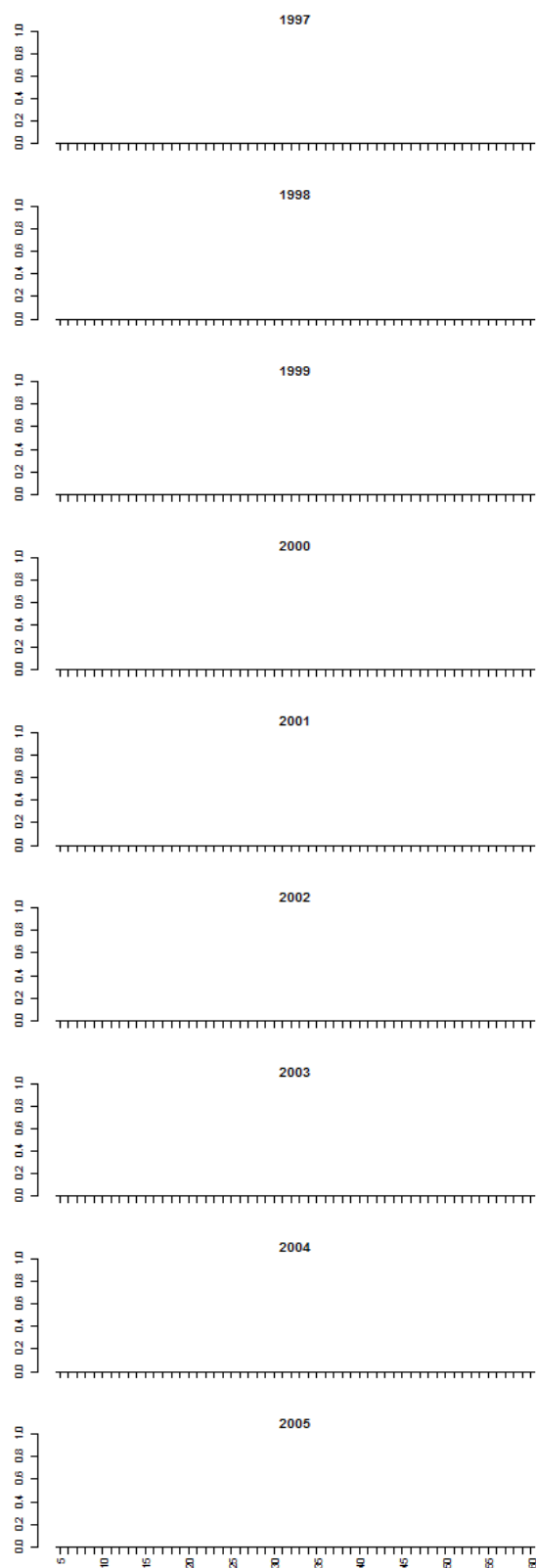
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

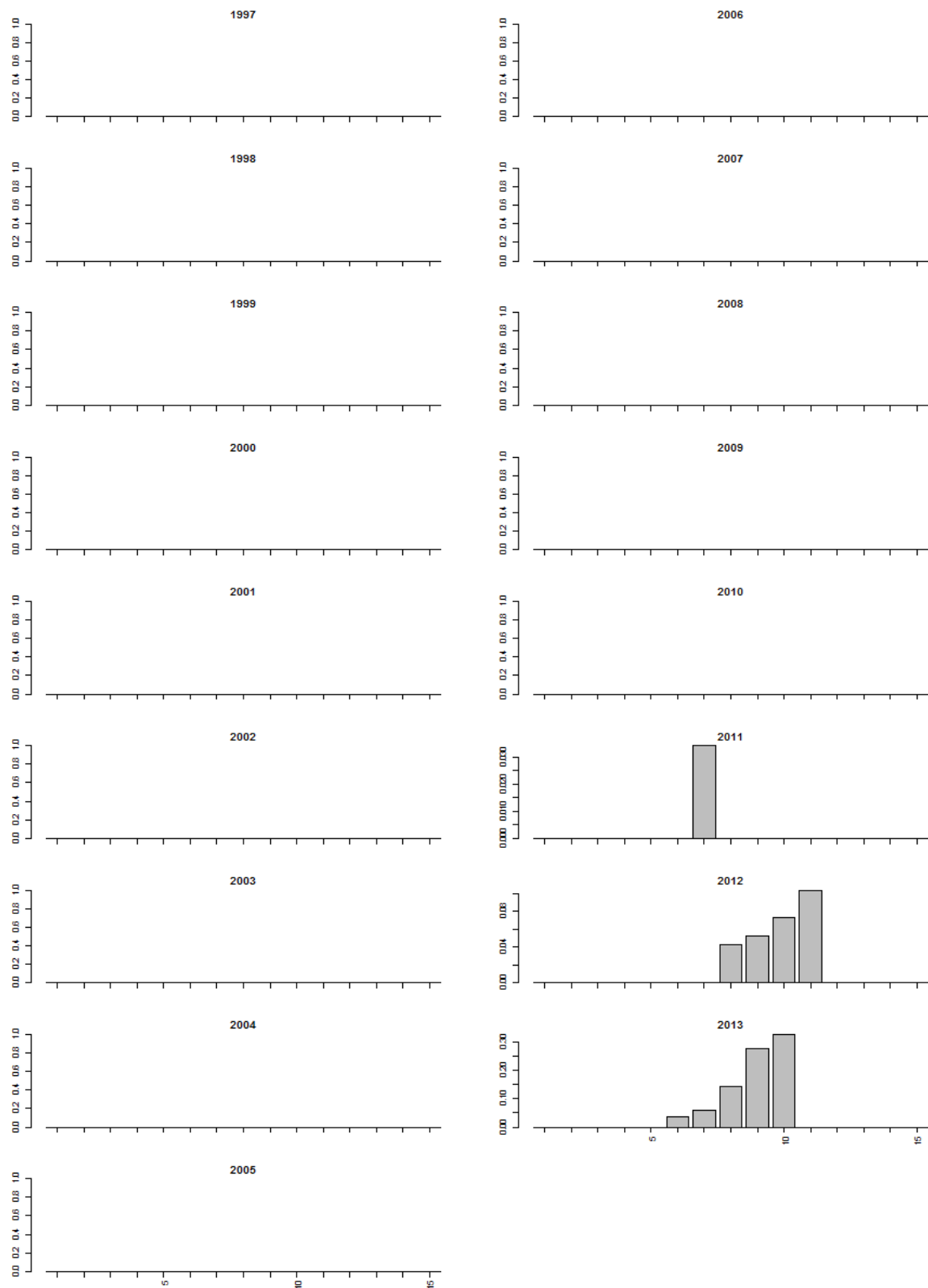


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

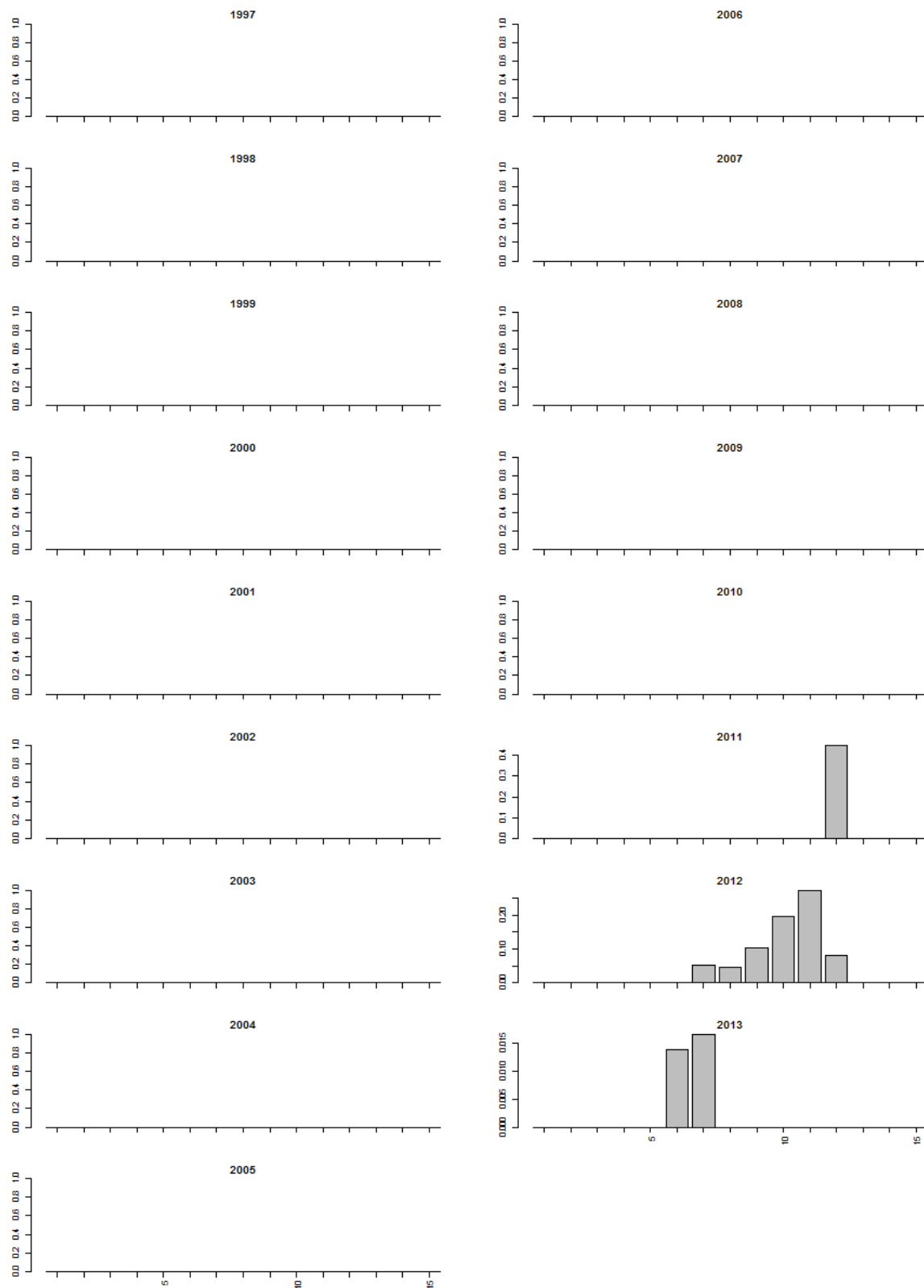


Figuur VII.8 Kessler's grondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



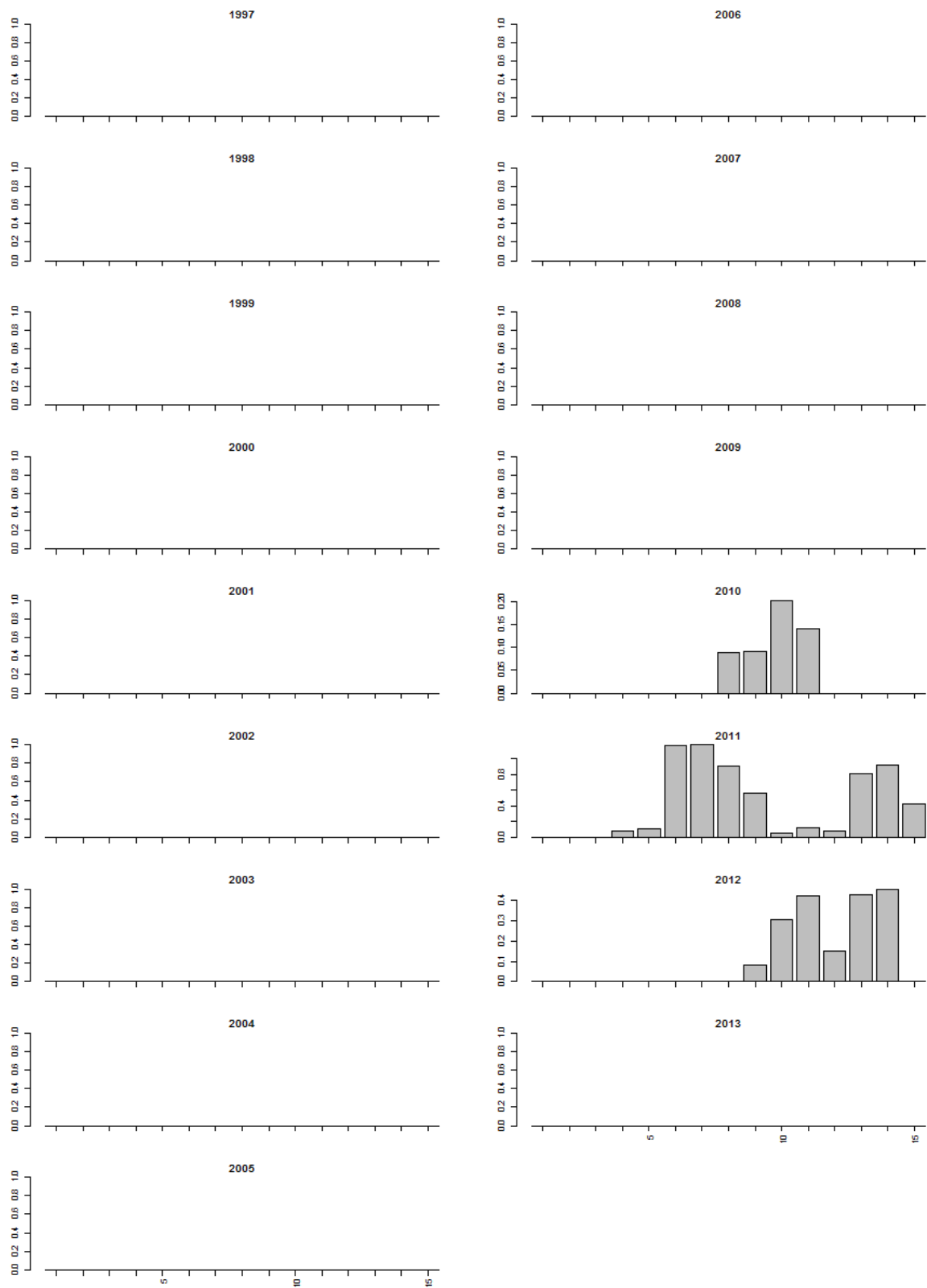
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



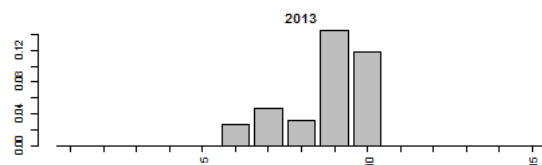
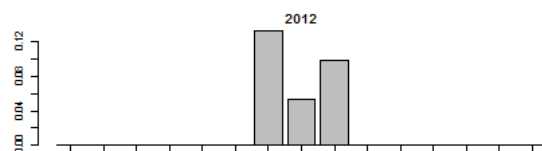
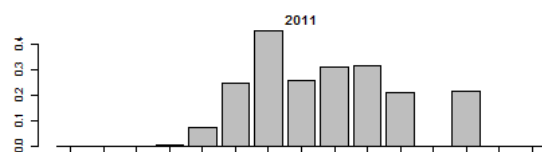
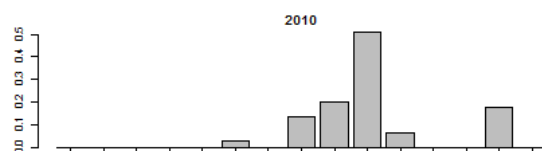
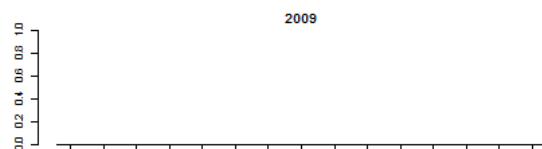
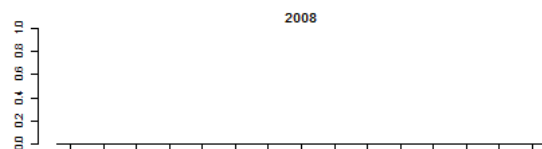
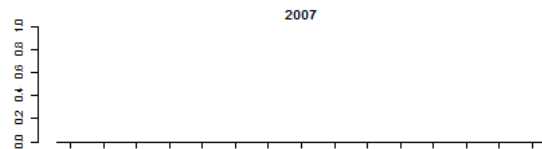
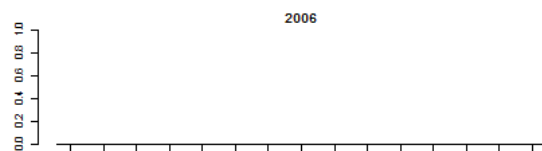
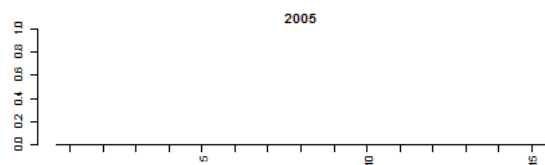
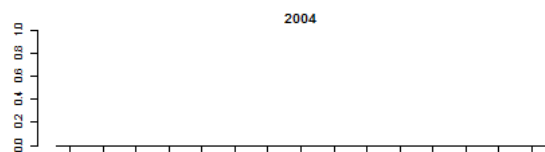
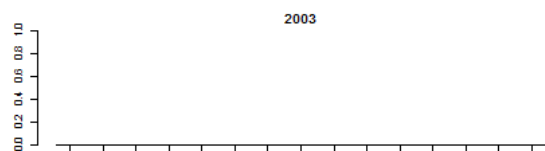
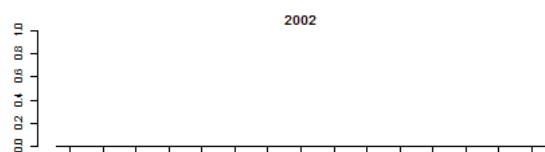
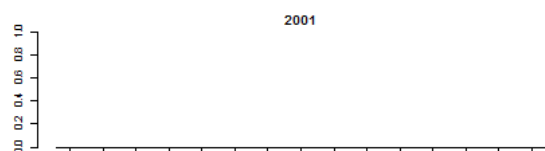
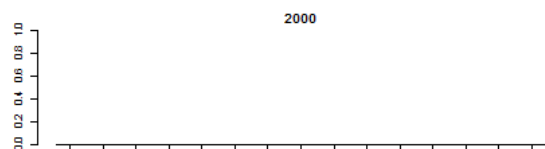
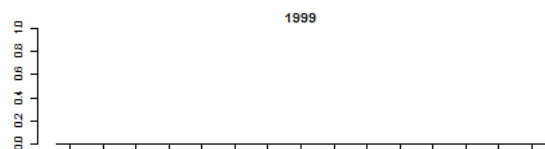
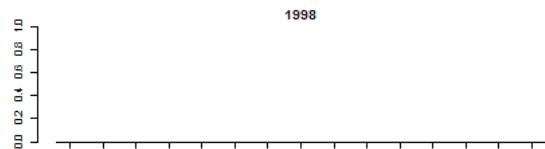
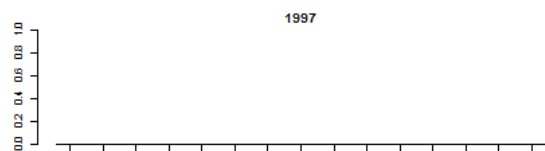
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen Kesslers grondel gevangen.

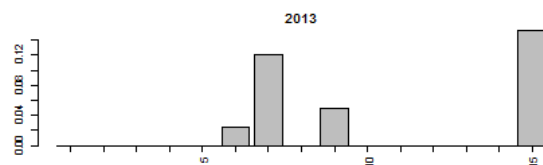
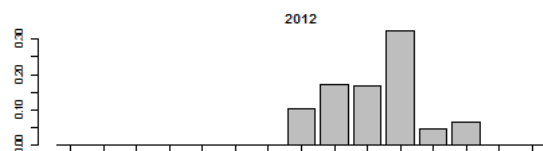
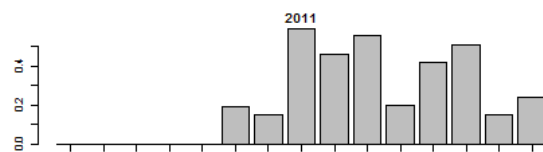
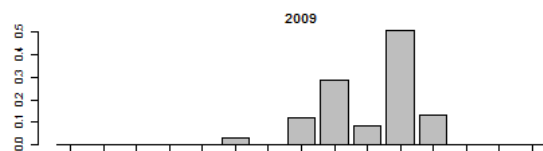
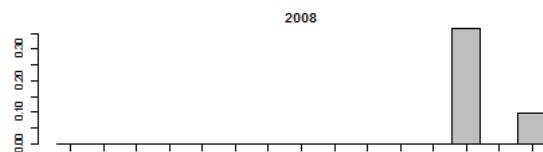
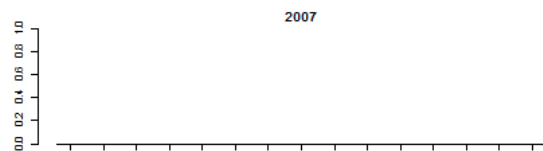
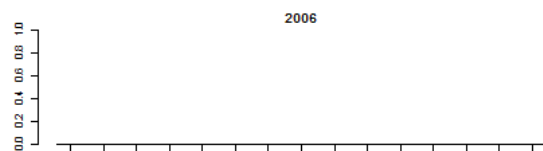
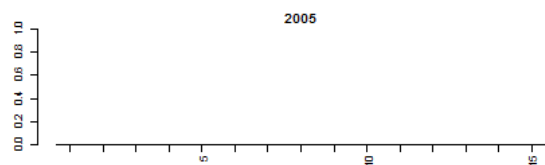
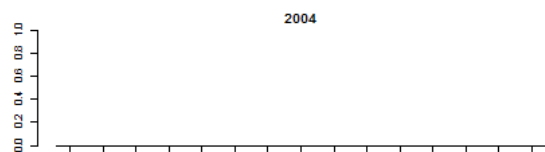
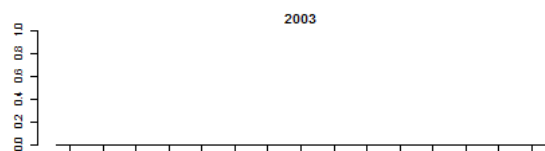
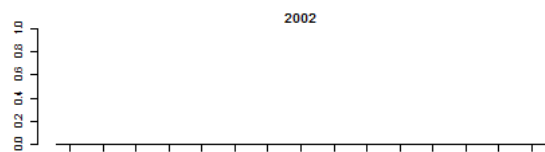
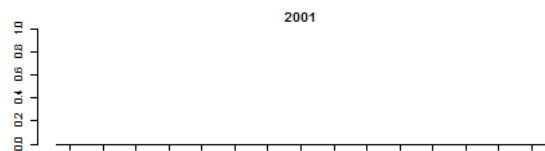
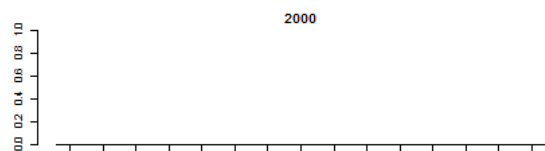
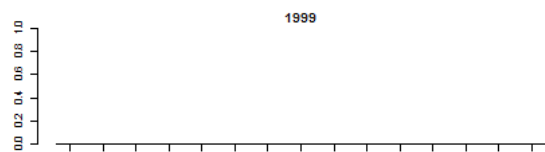
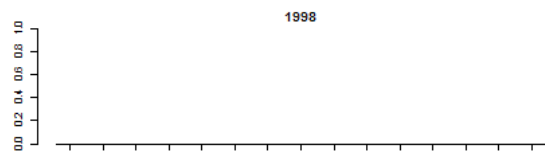
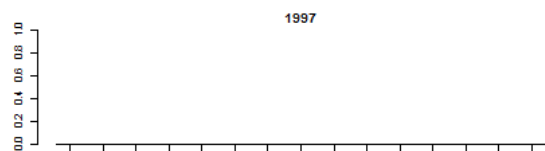
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



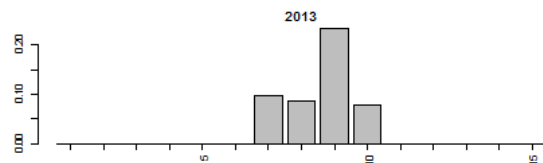
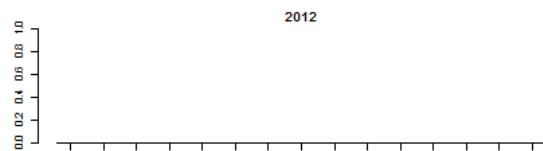
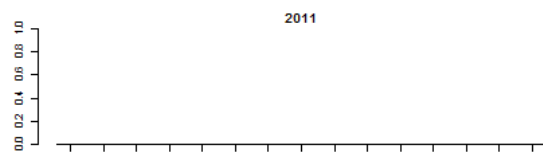
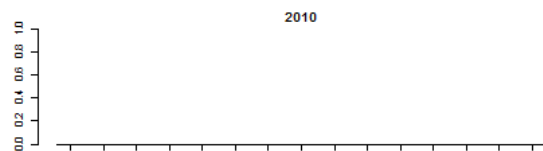
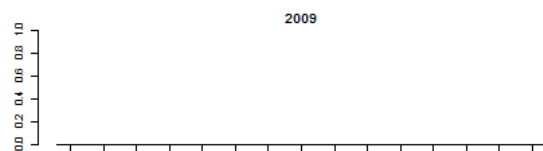
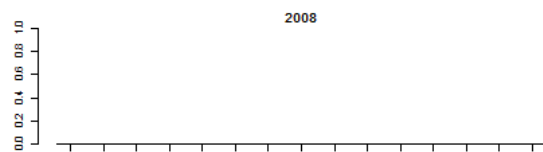
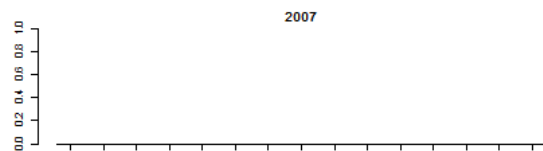
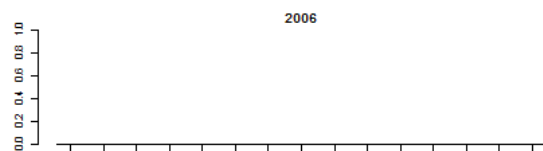
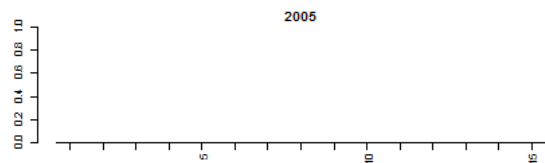
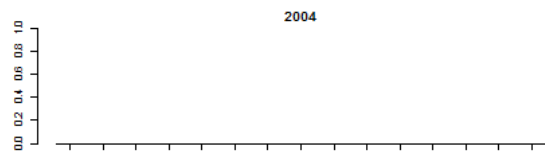
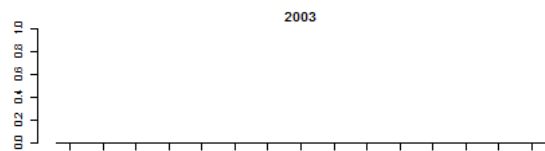
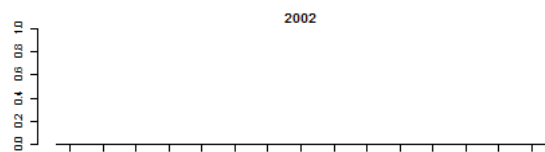
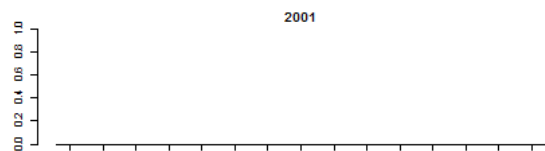
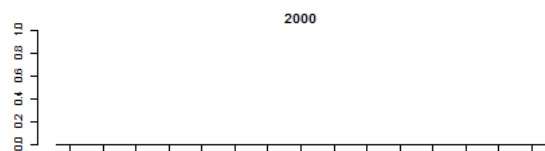
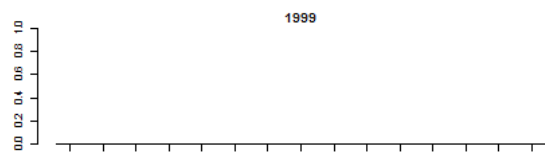
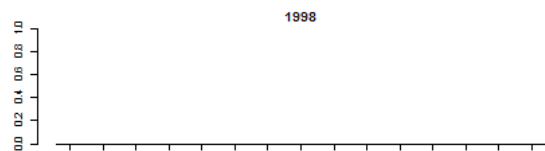
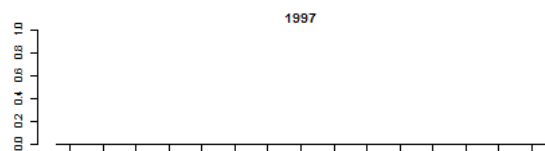
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



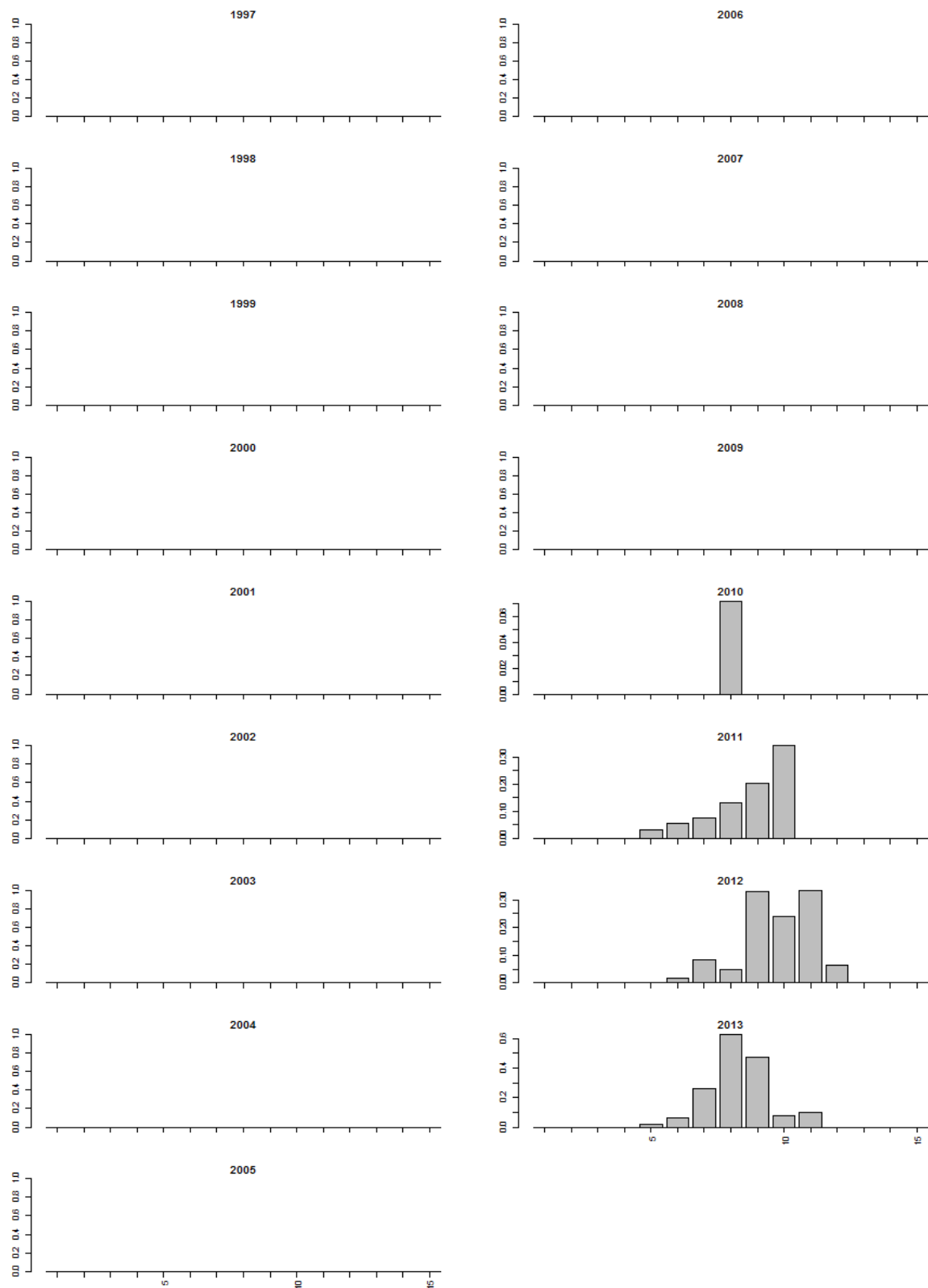
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen Kesslers grondel gevangen.

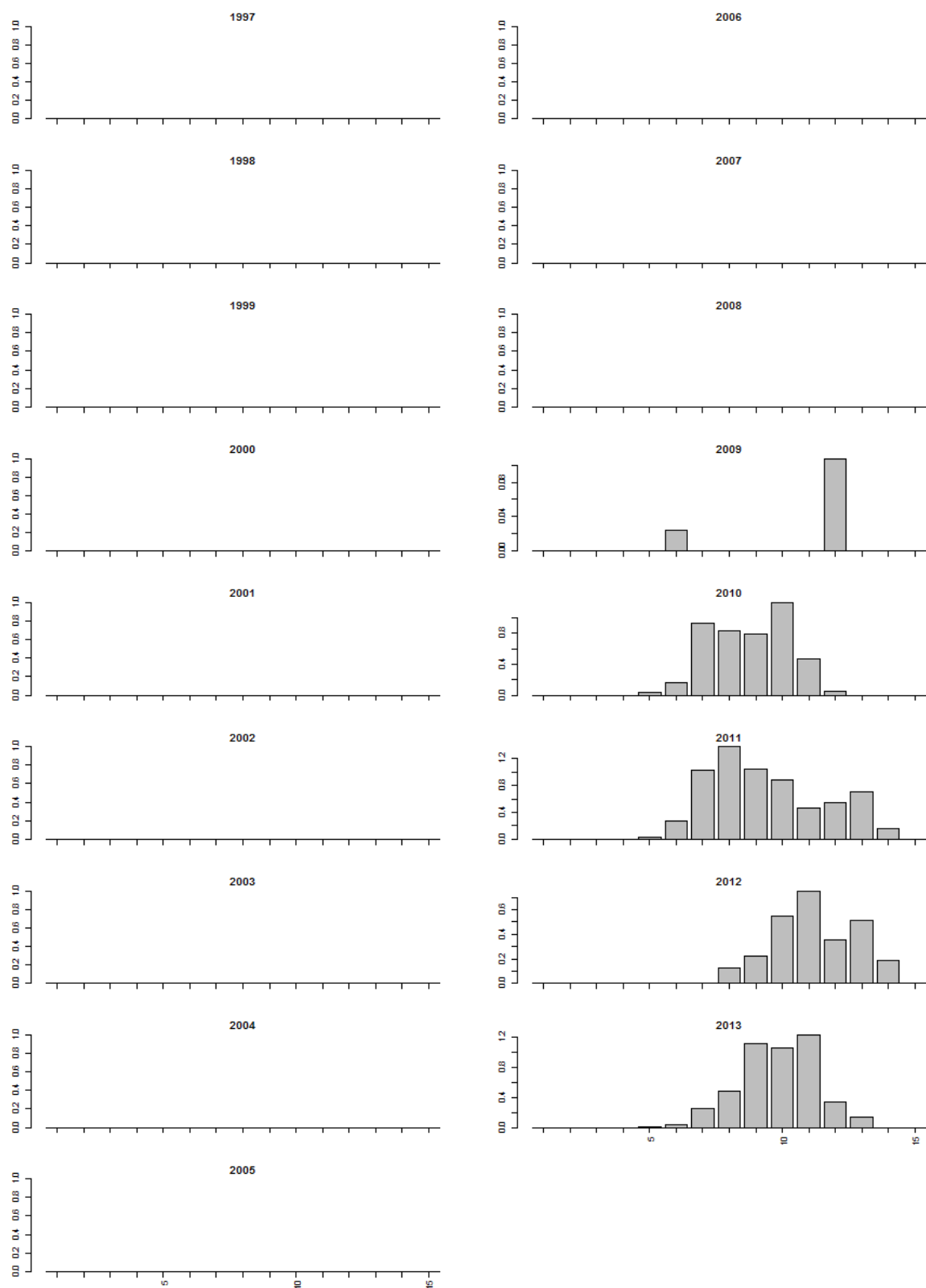
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen Kesslers grondel gevangen.

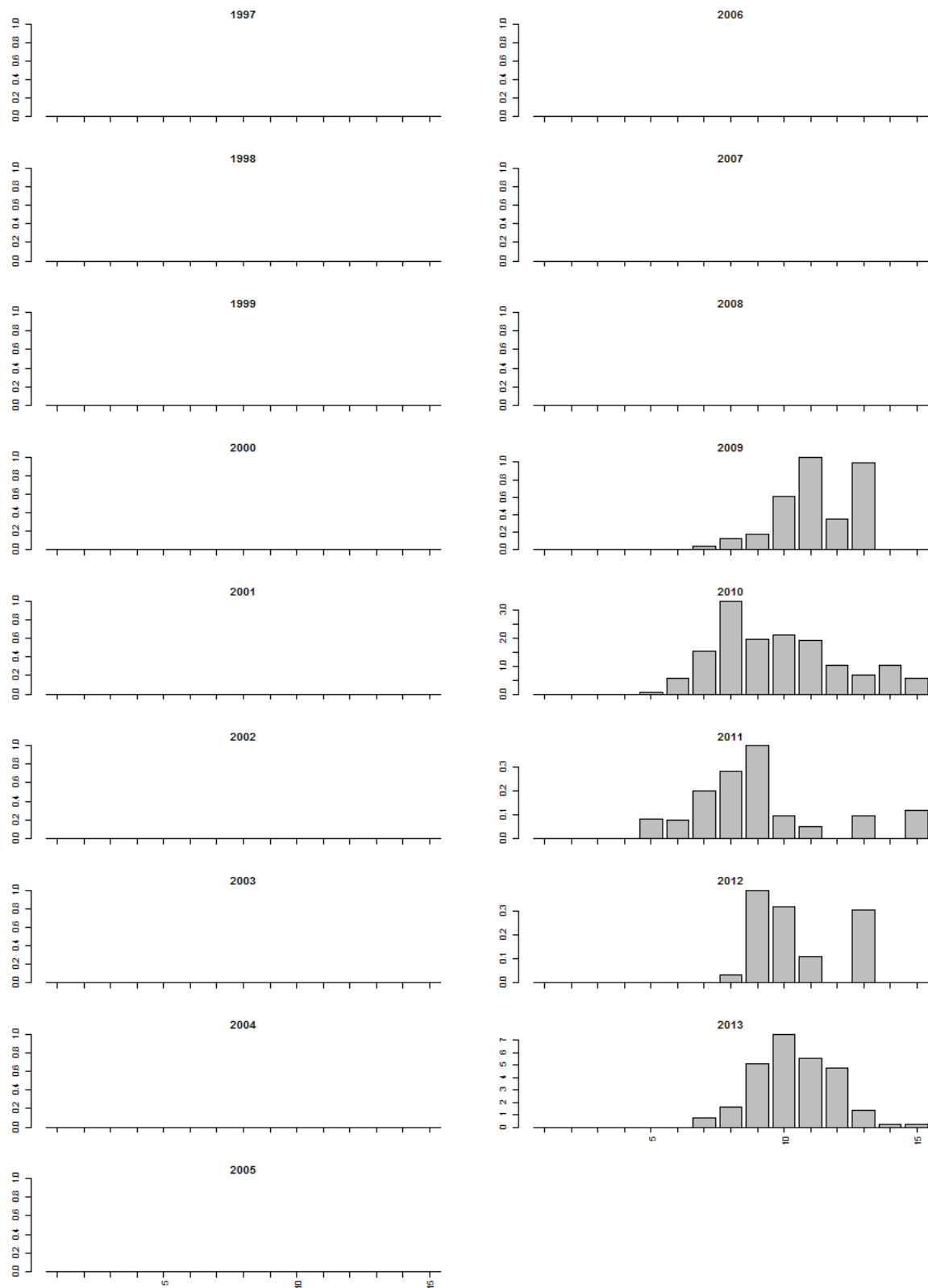
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen Kesslers grondel gevangen.

Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



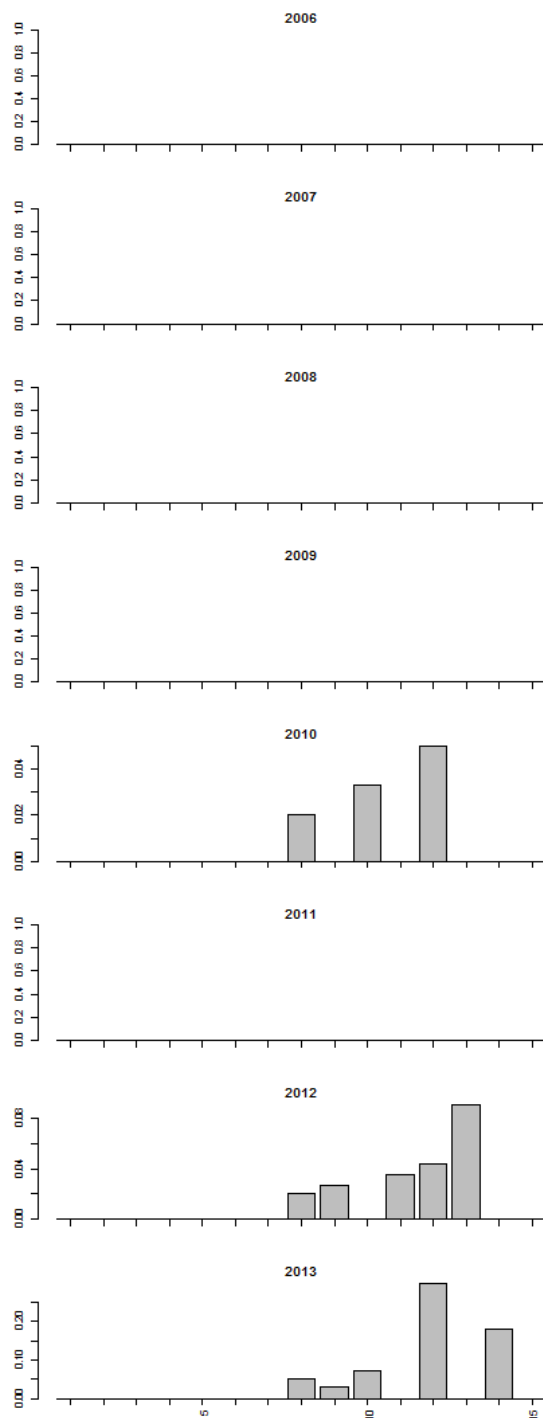
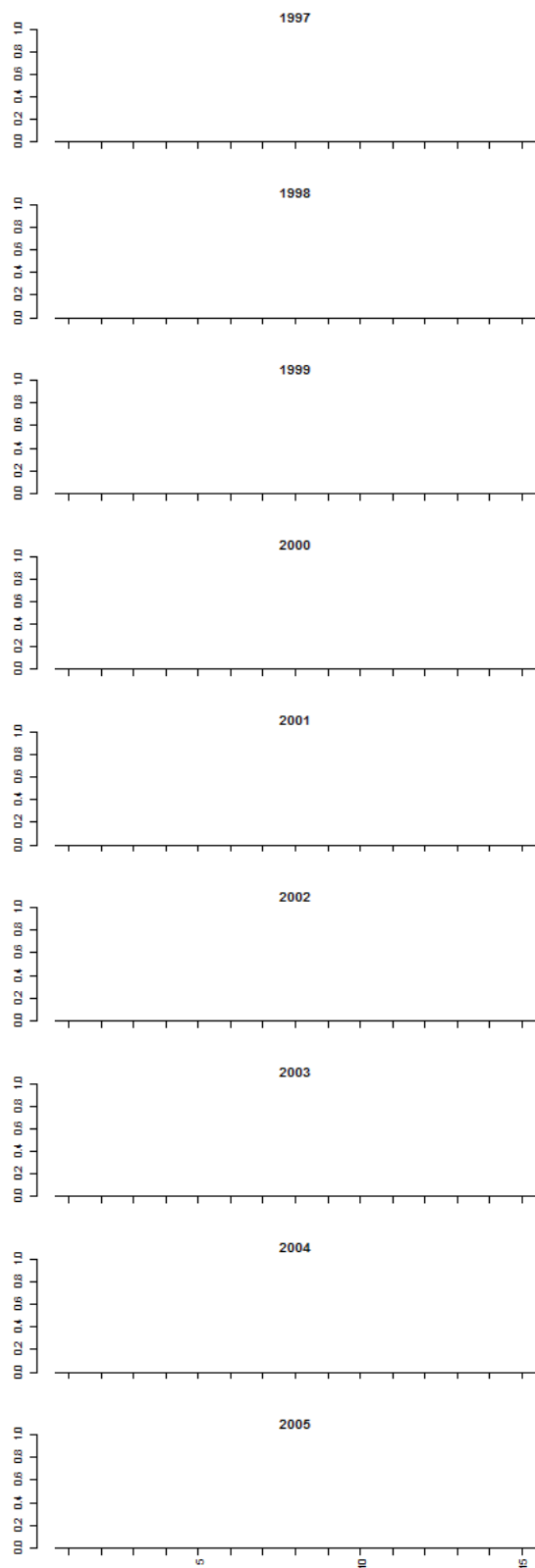
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



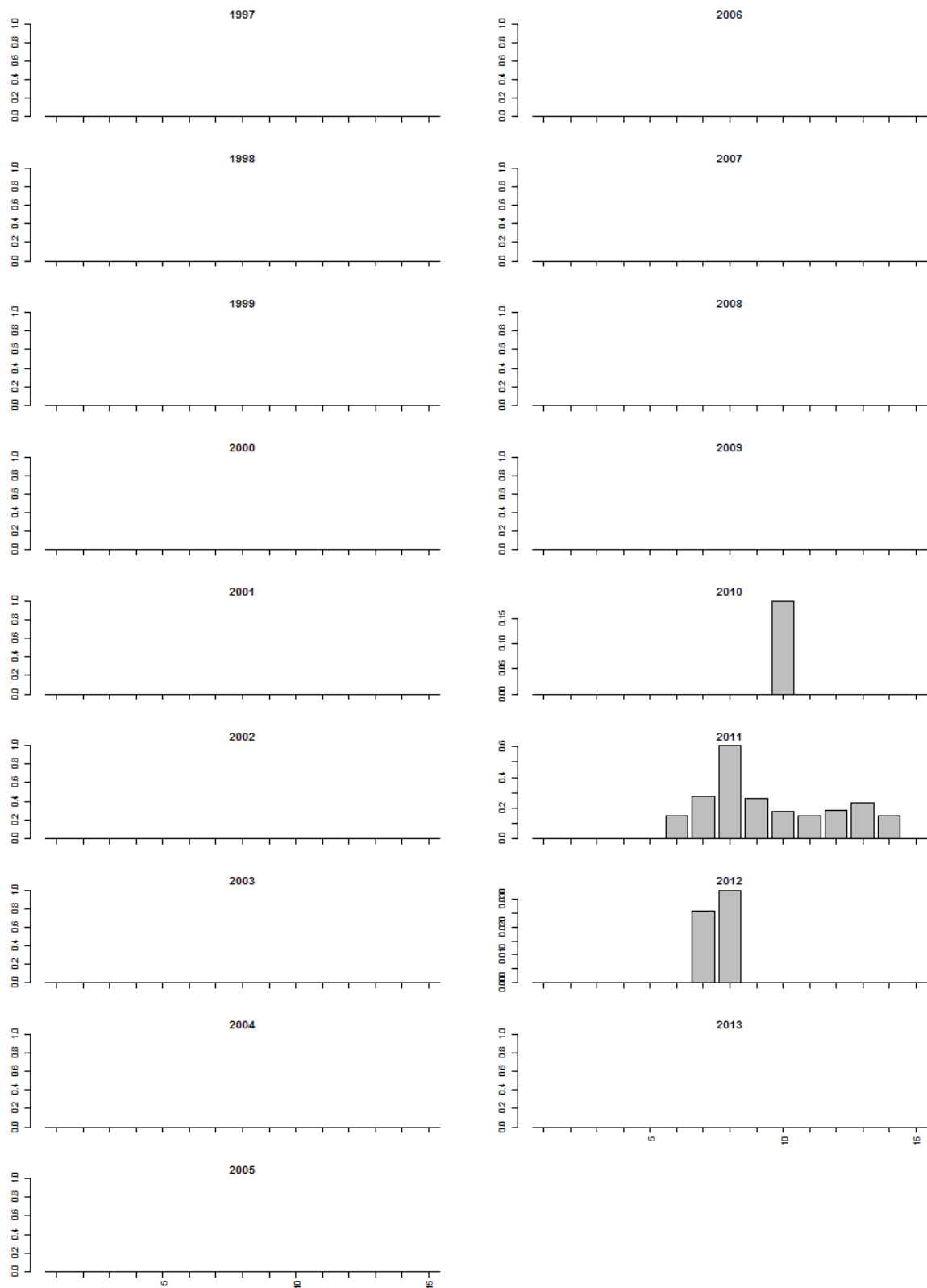
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012).

Geen Kesslers grondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



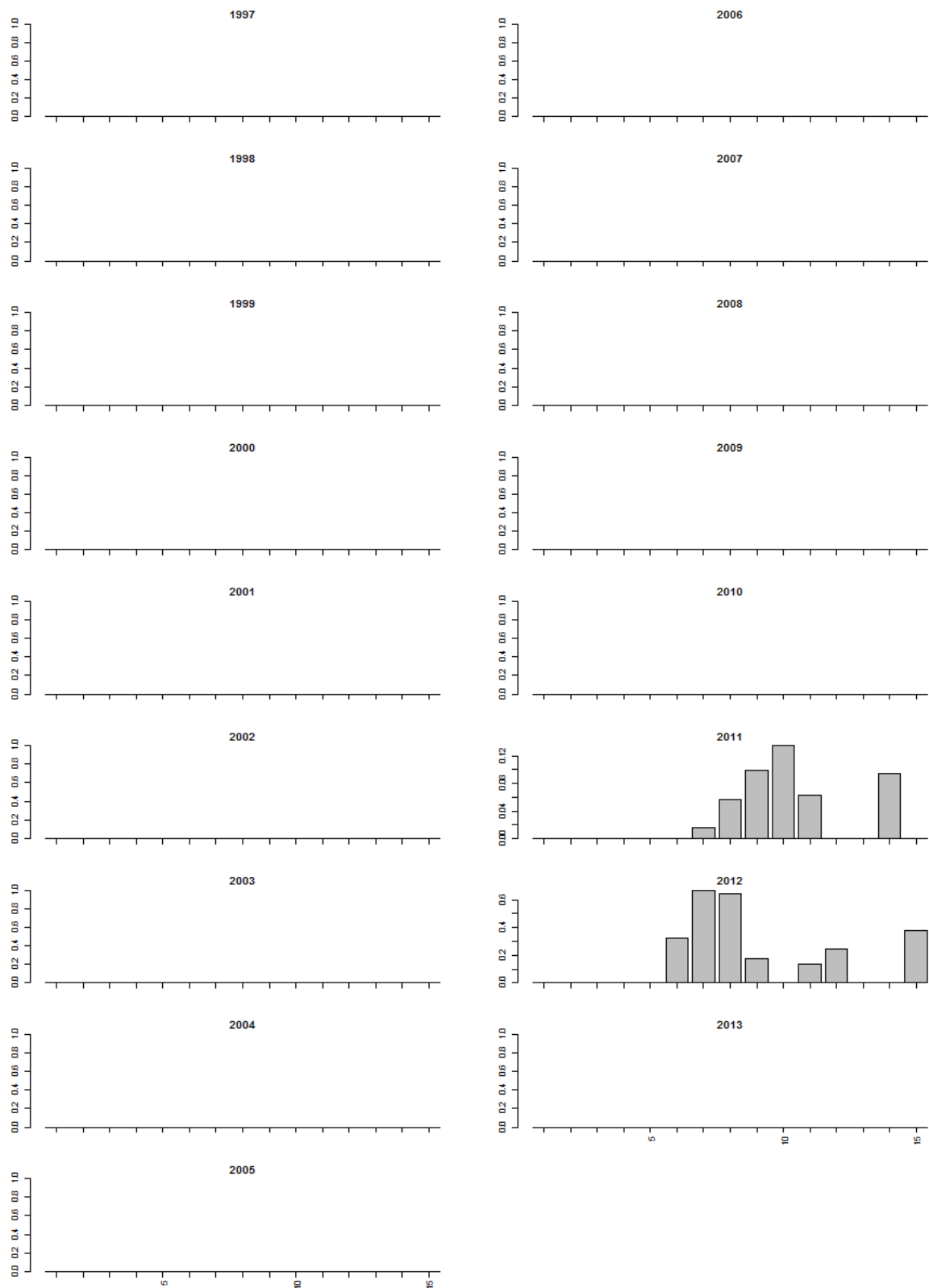
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen Kesslers grondel gevangen.

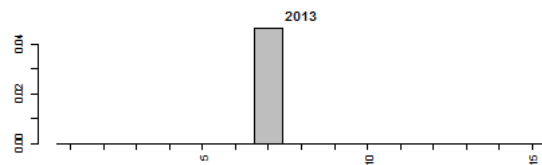
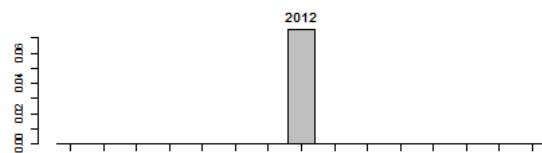
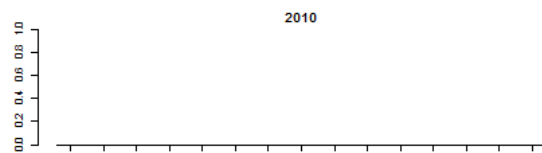
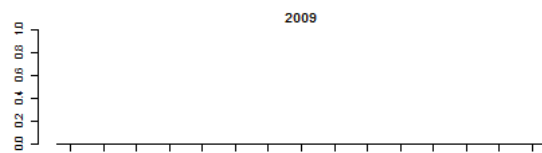
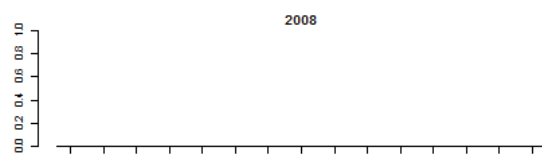
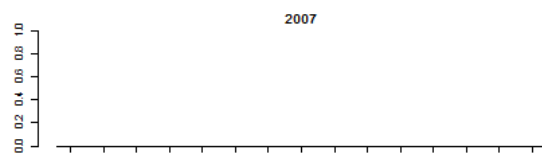
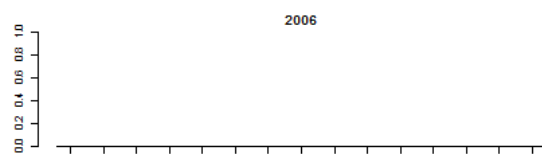
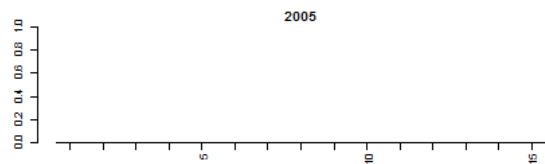
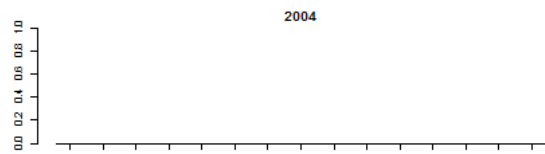
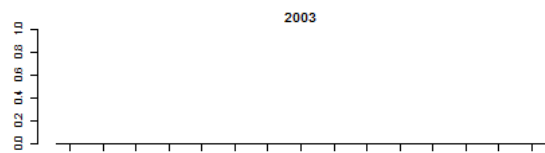
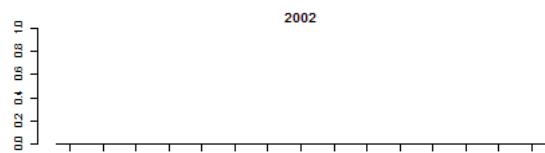
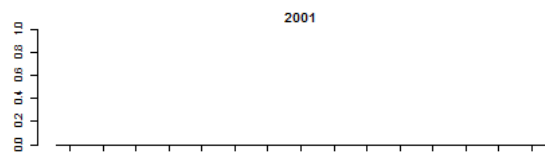
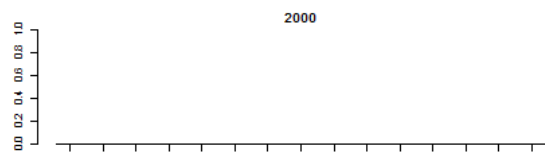
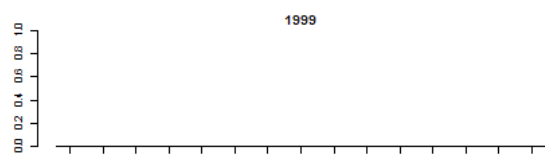
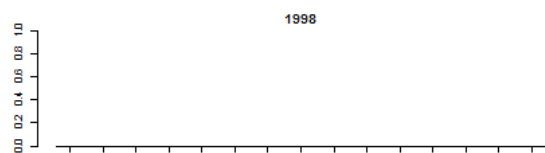
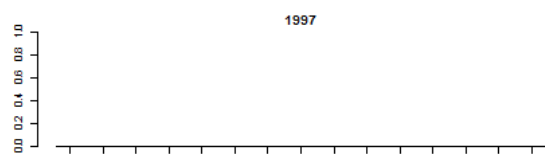
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen Kesslers grondel gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

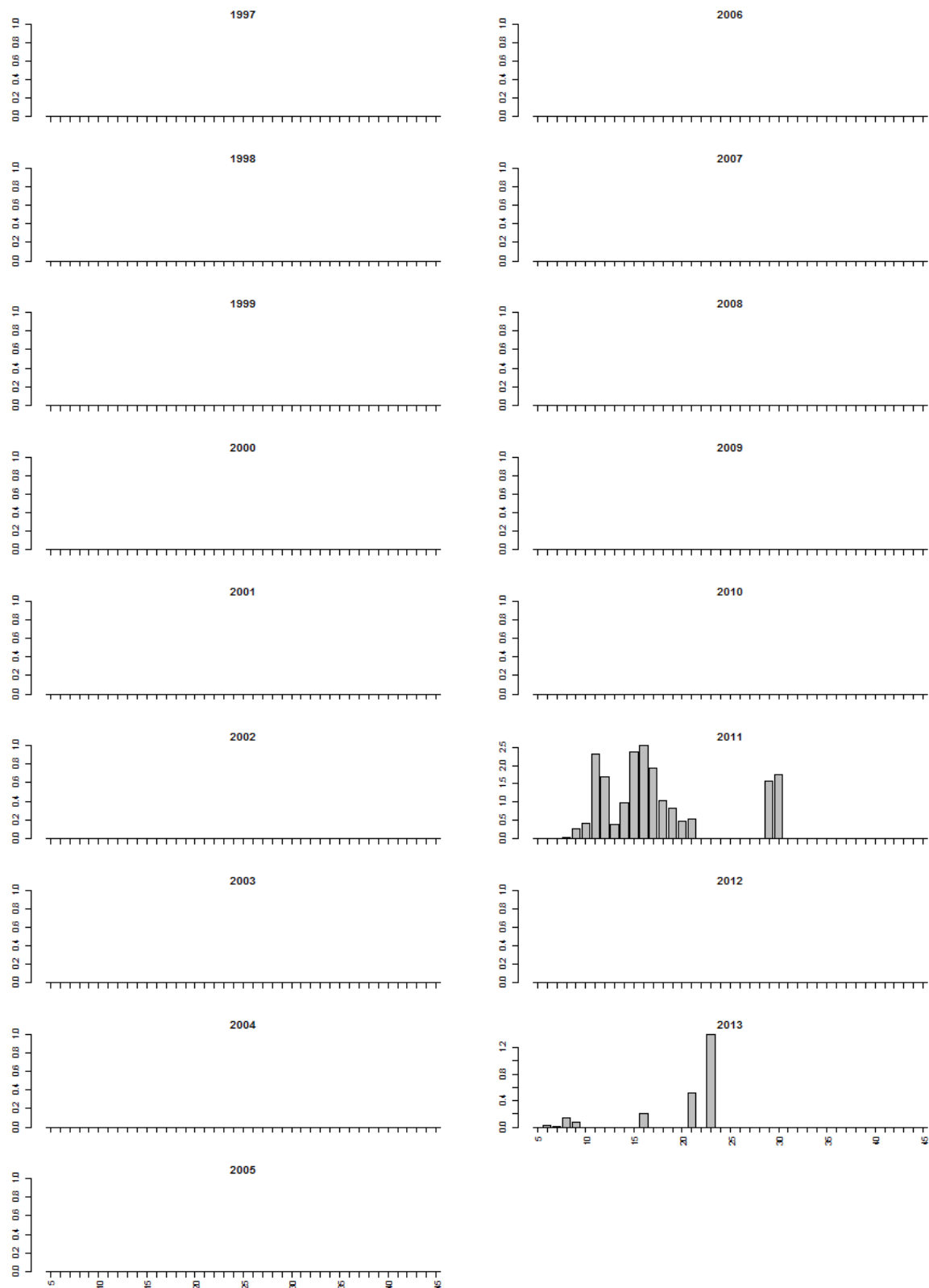


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

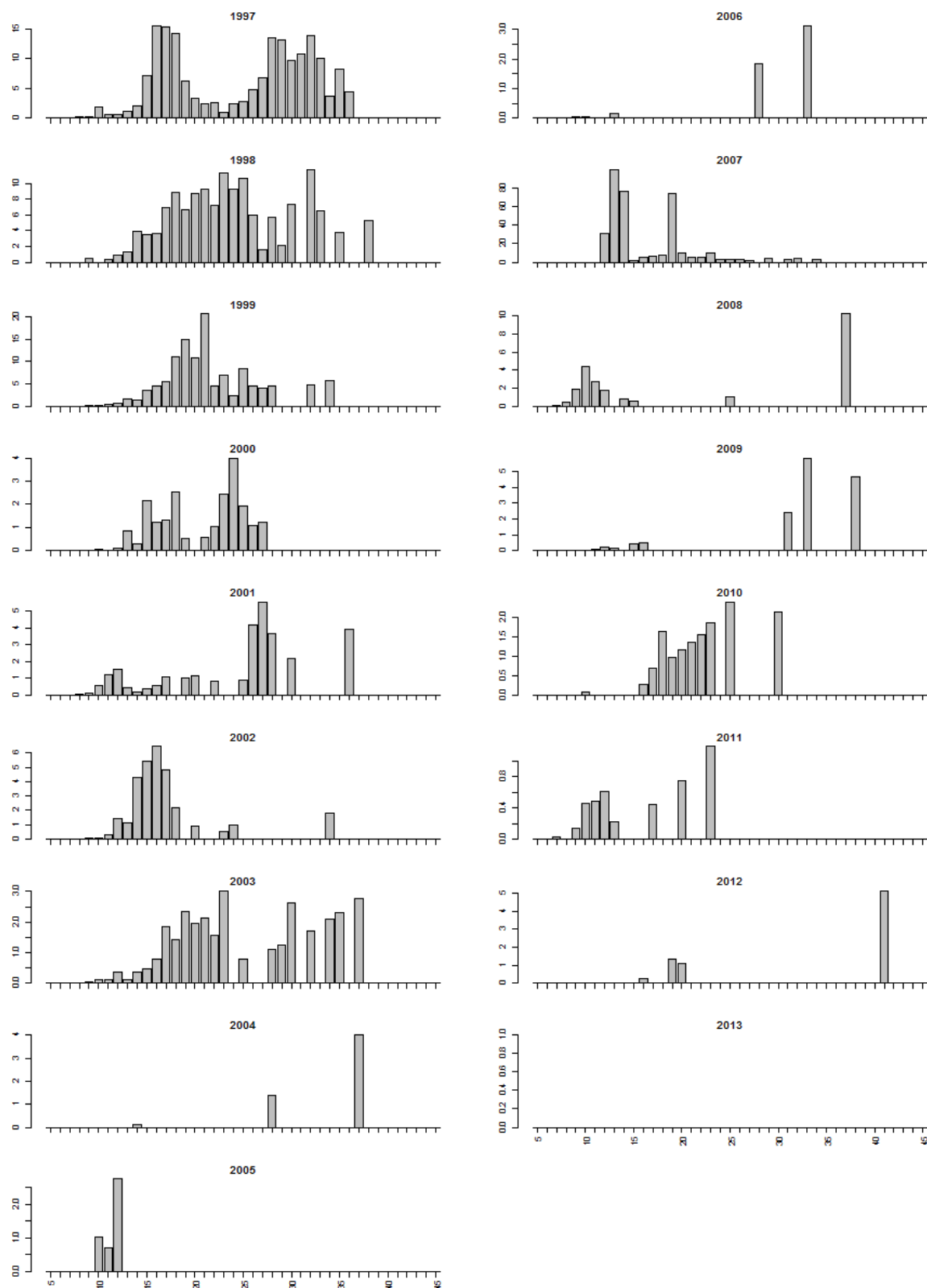


Figuur VII.9 Kolblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



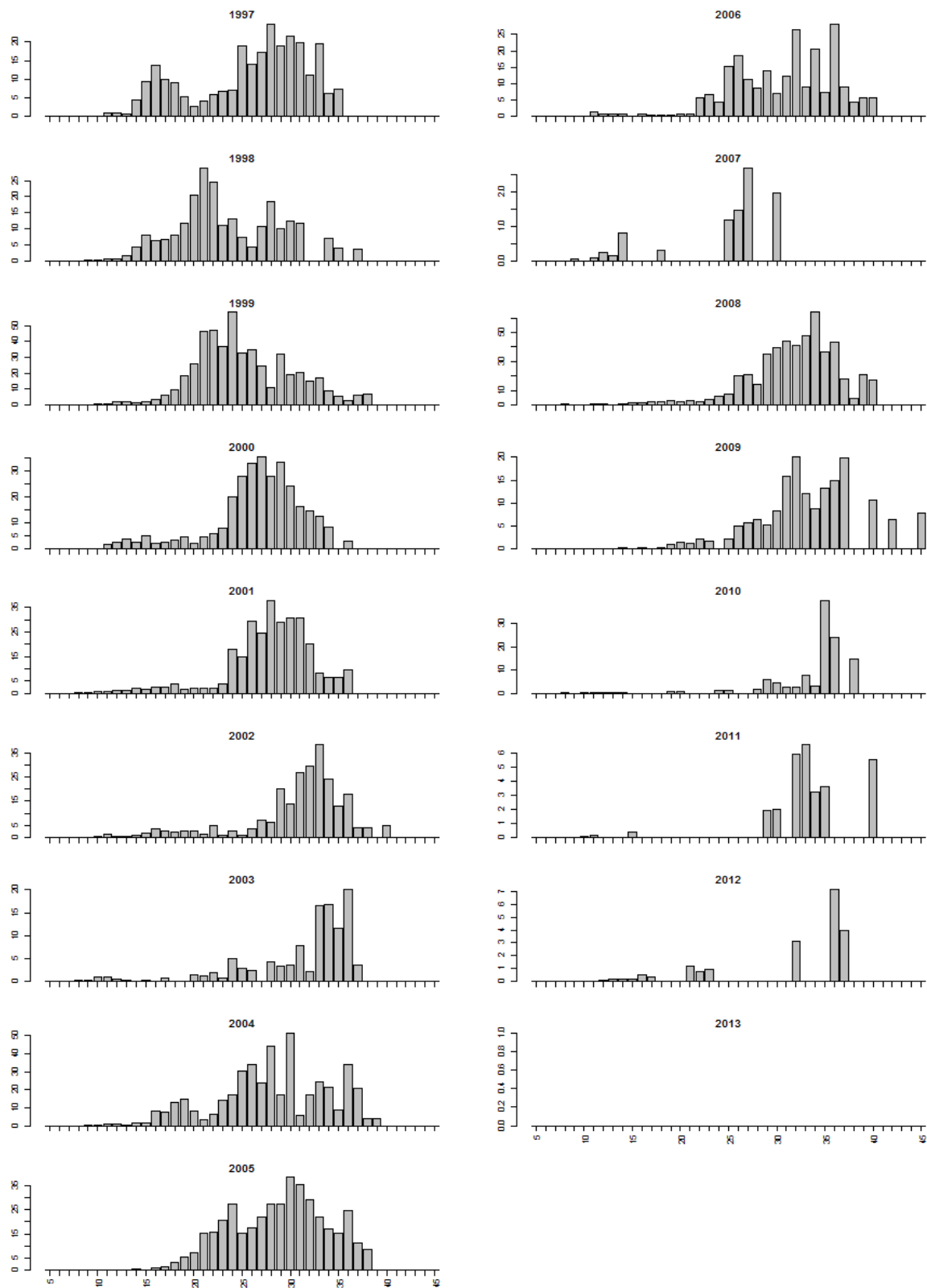
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



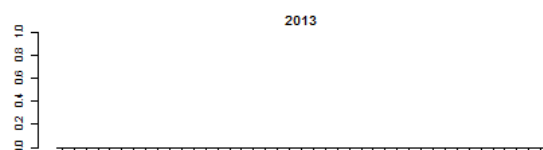
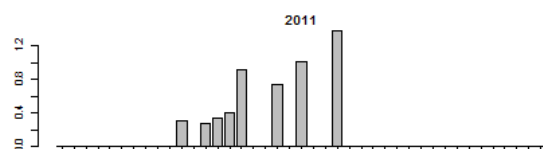
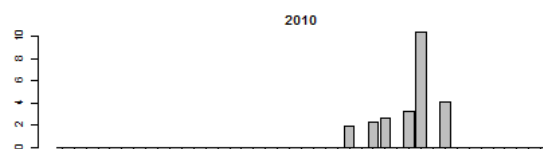
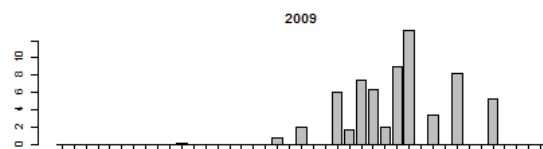
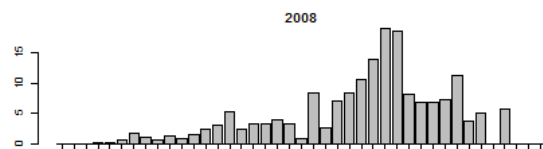
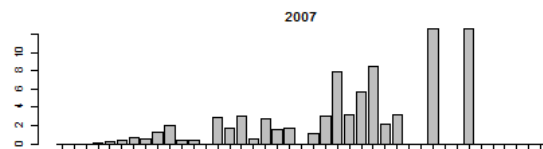
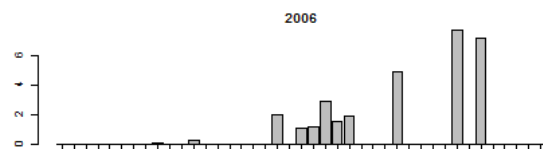
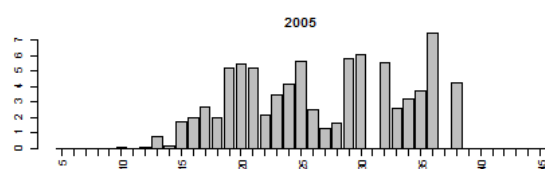
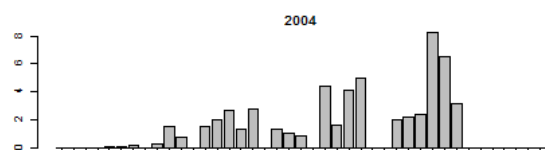
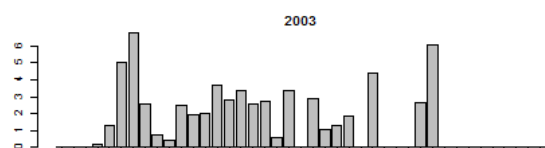
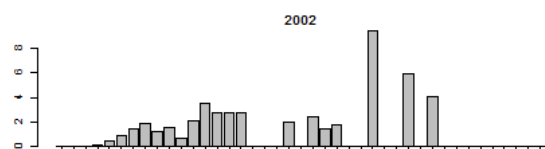
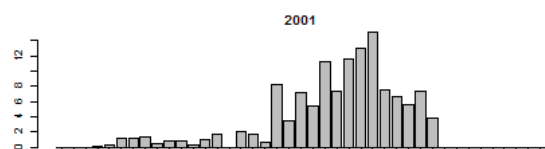
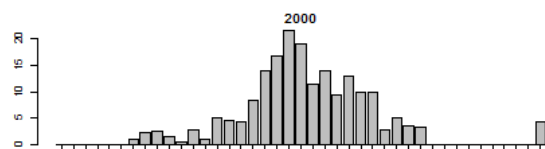
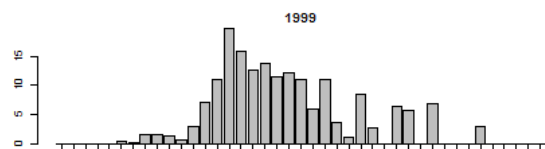
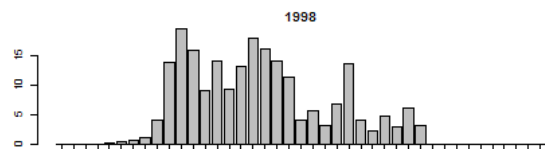
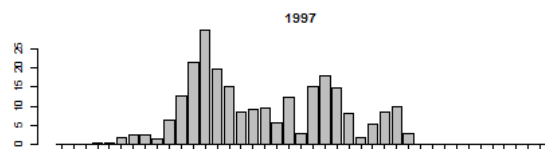
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen kolblei gevangen.

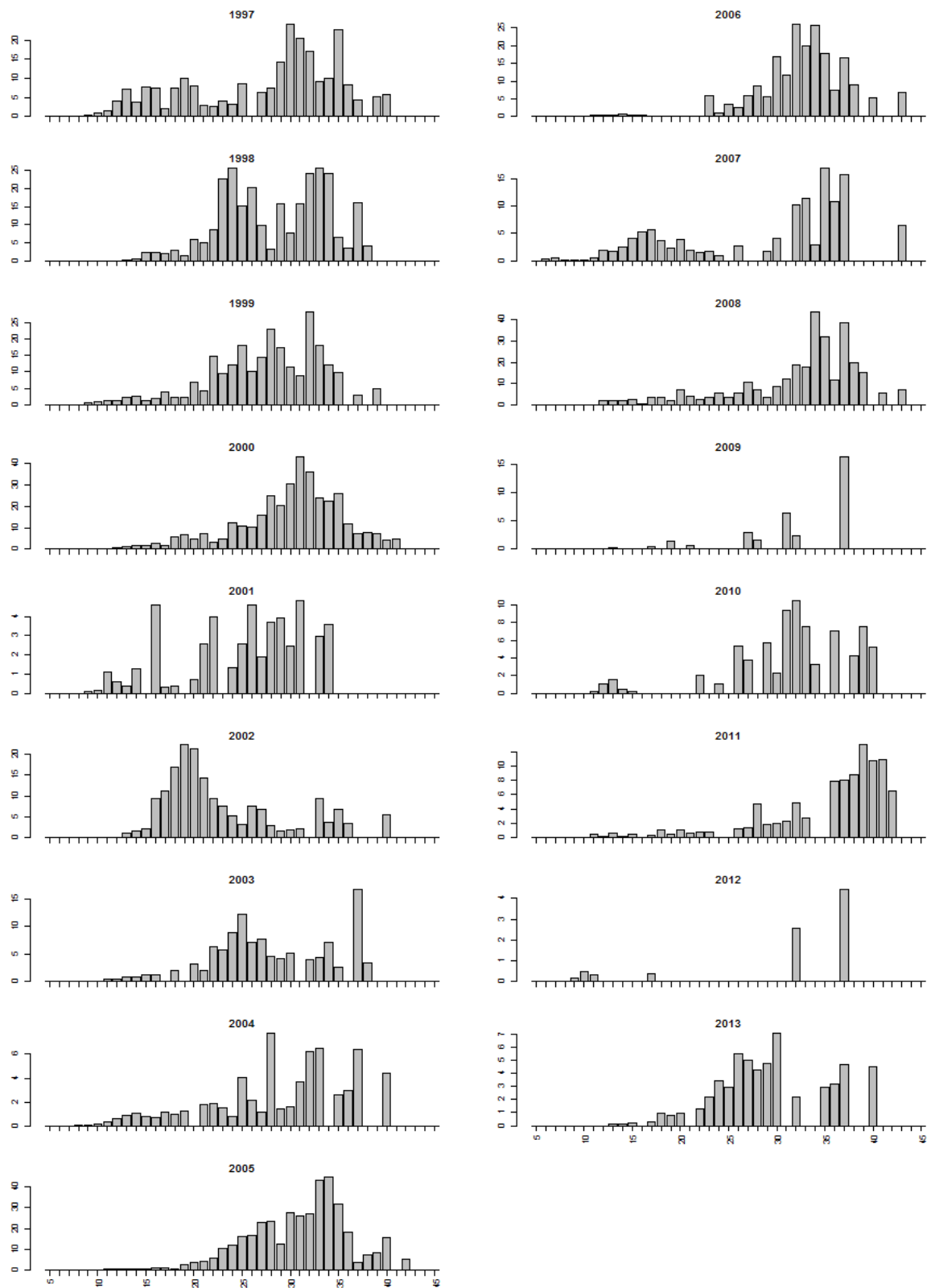
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



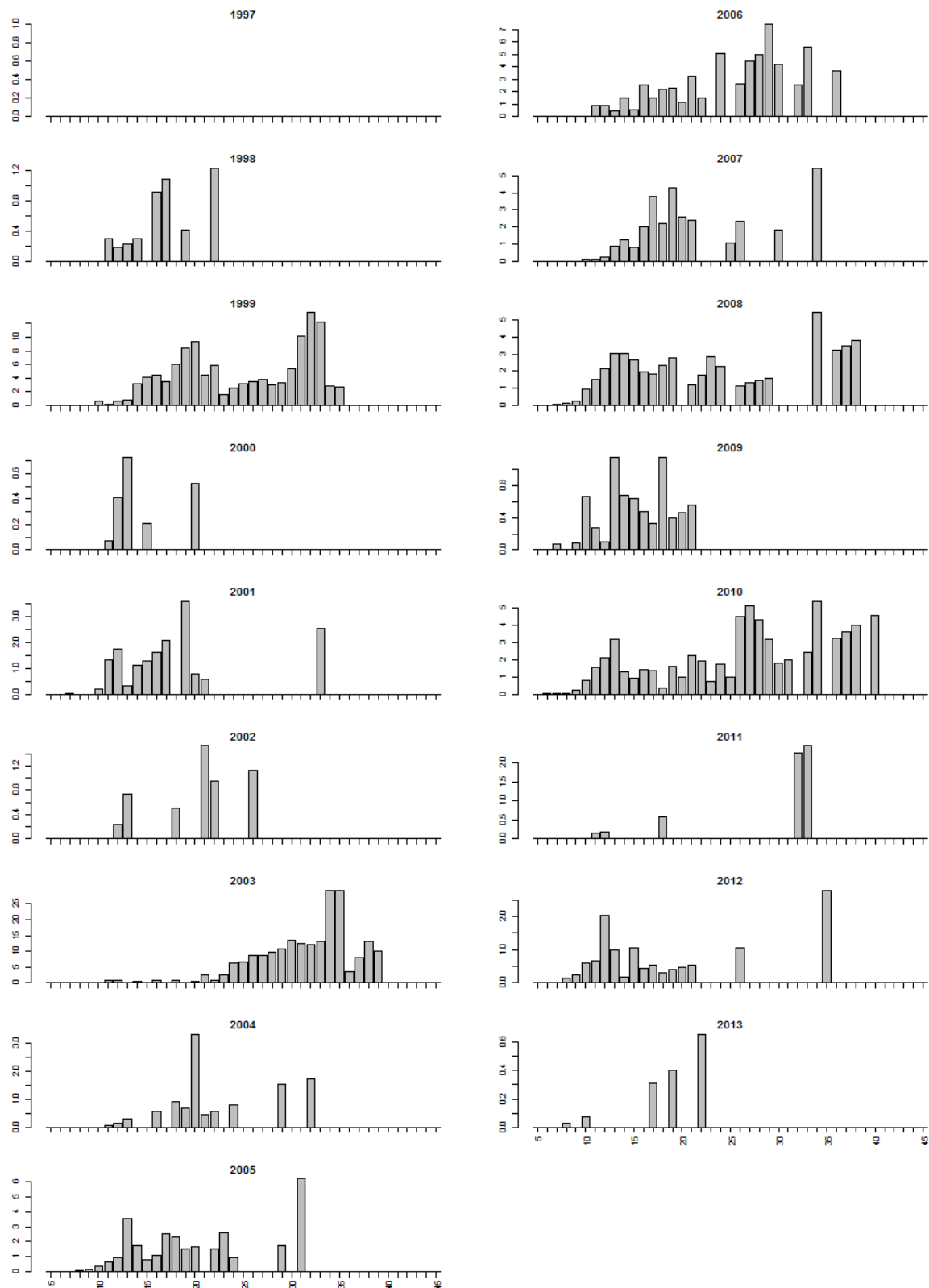
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



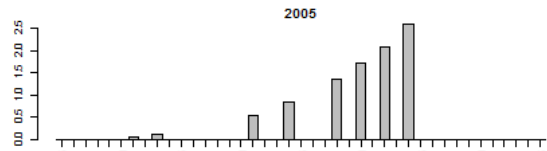
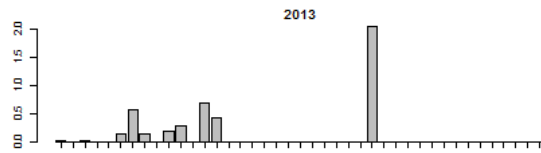
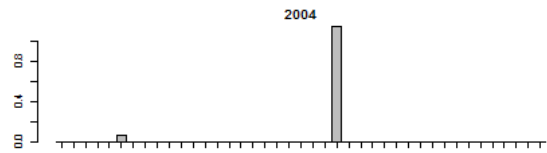
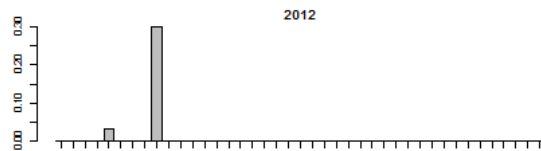
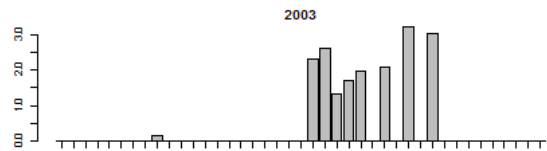
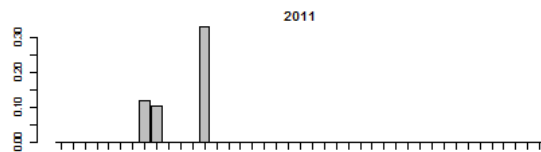
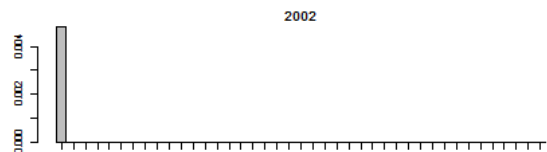
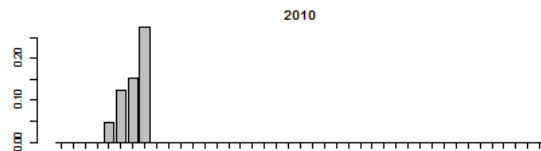
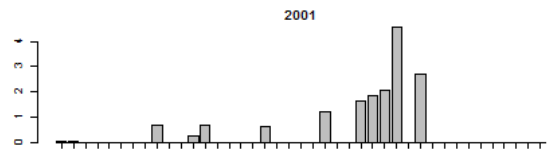
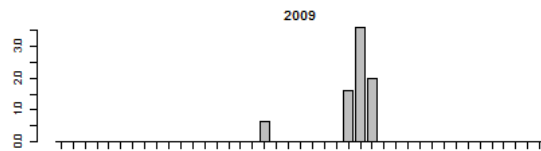
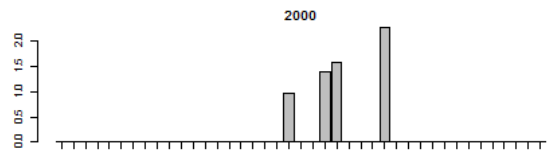
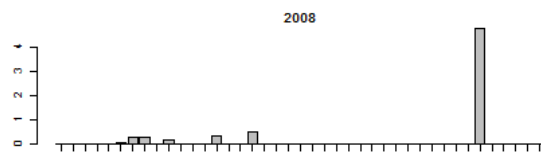
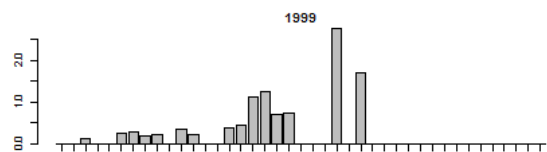
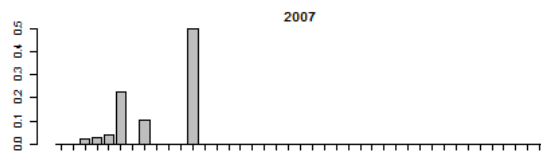
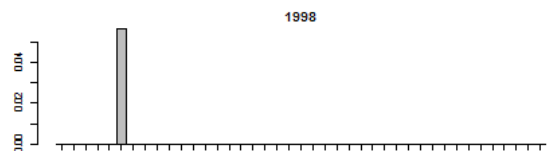
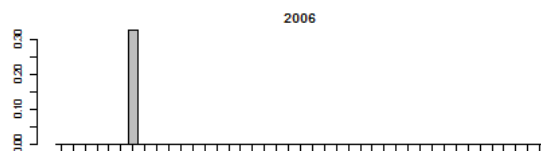
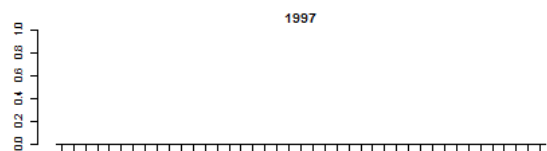
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



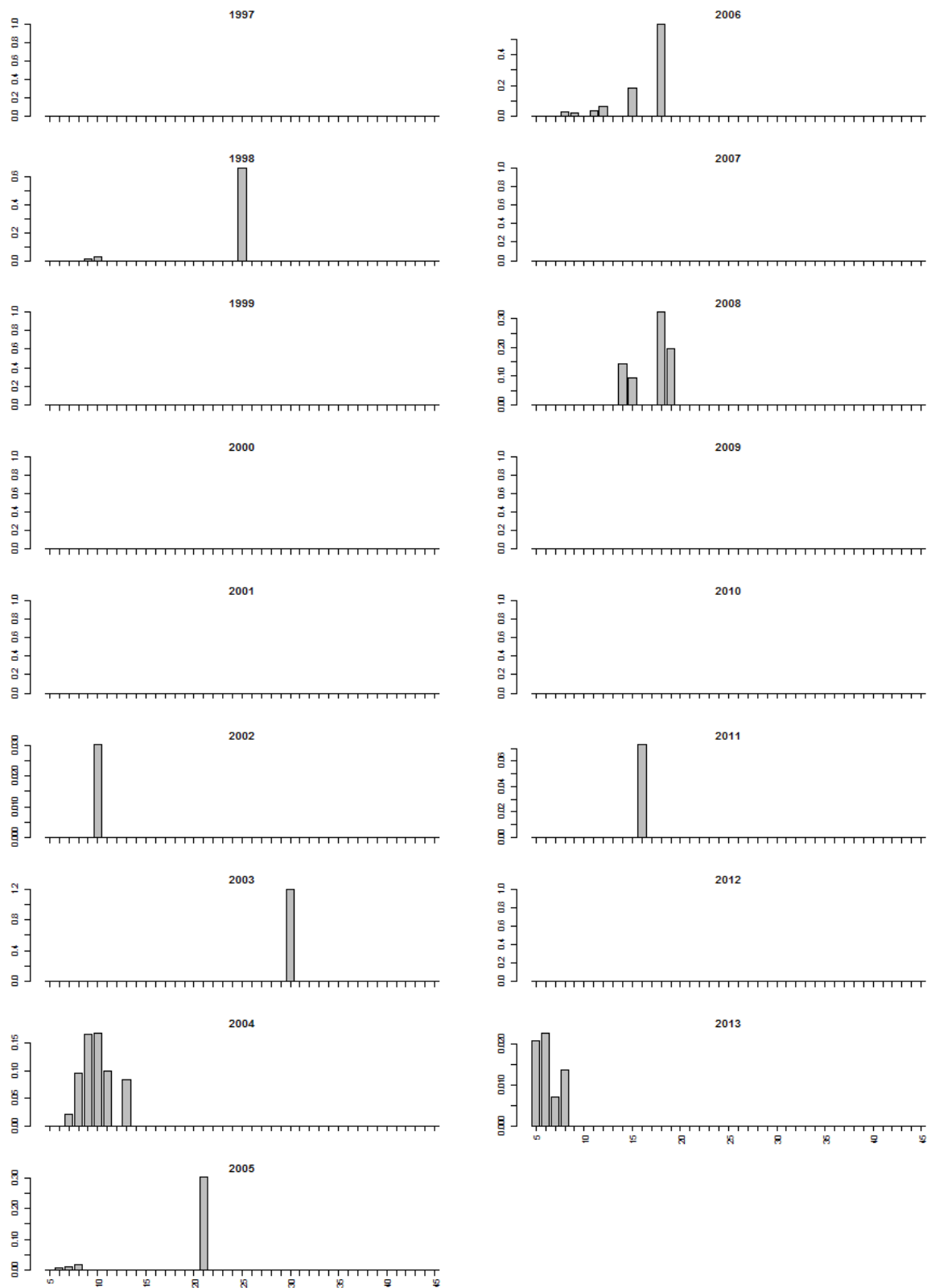
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

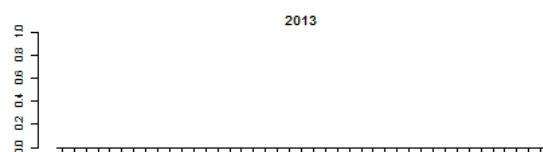
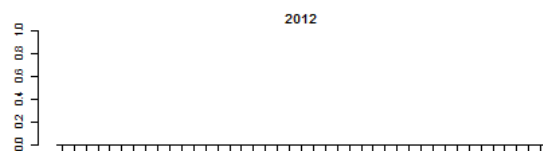
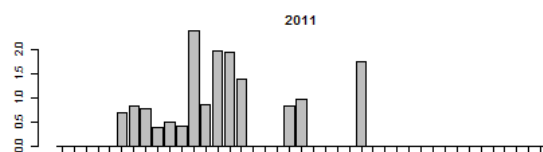
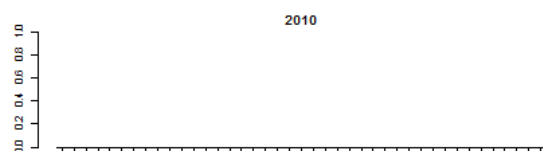
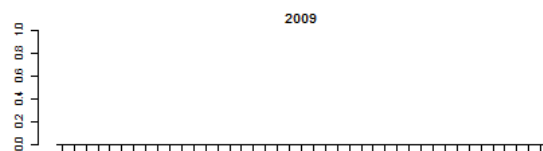
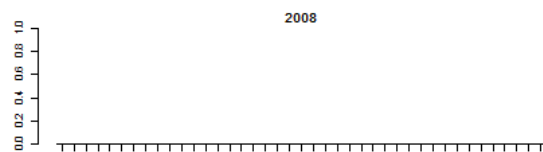
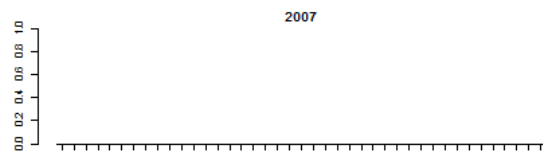
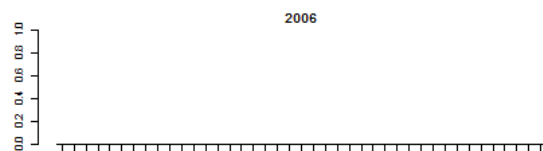
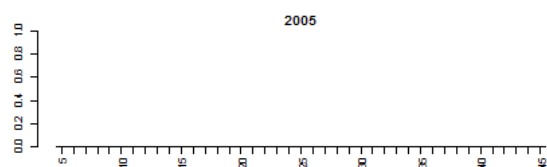
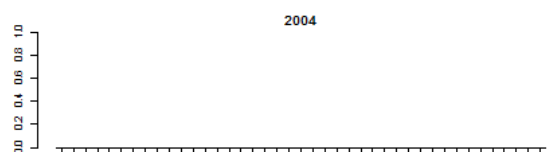
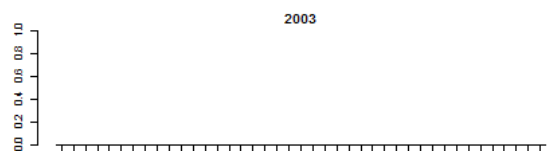
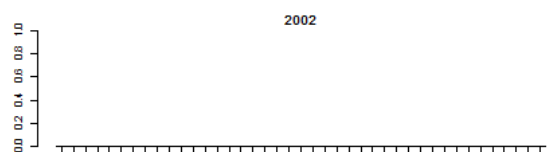
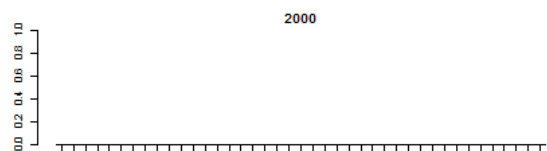
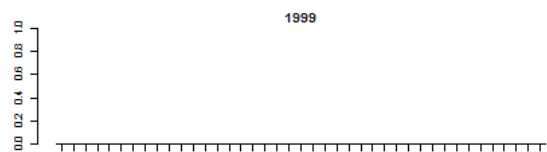
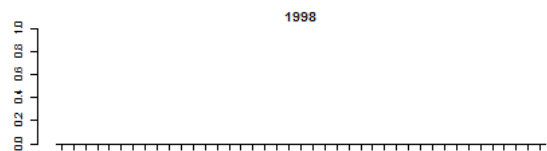
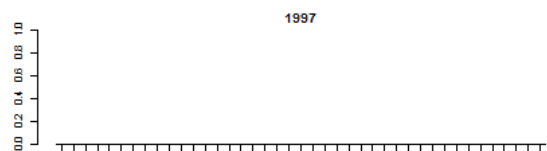


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

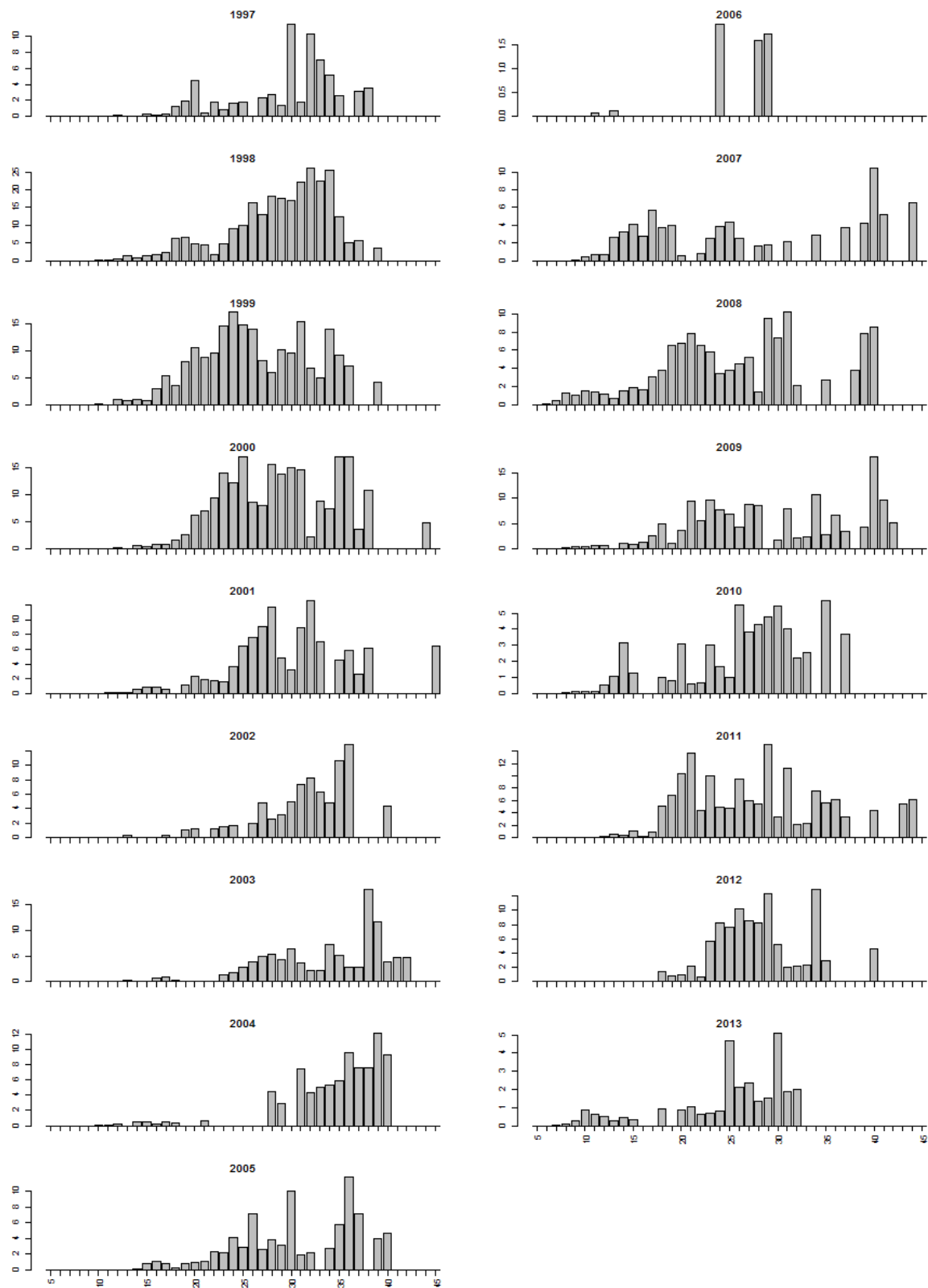


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen kolblei gevangen.

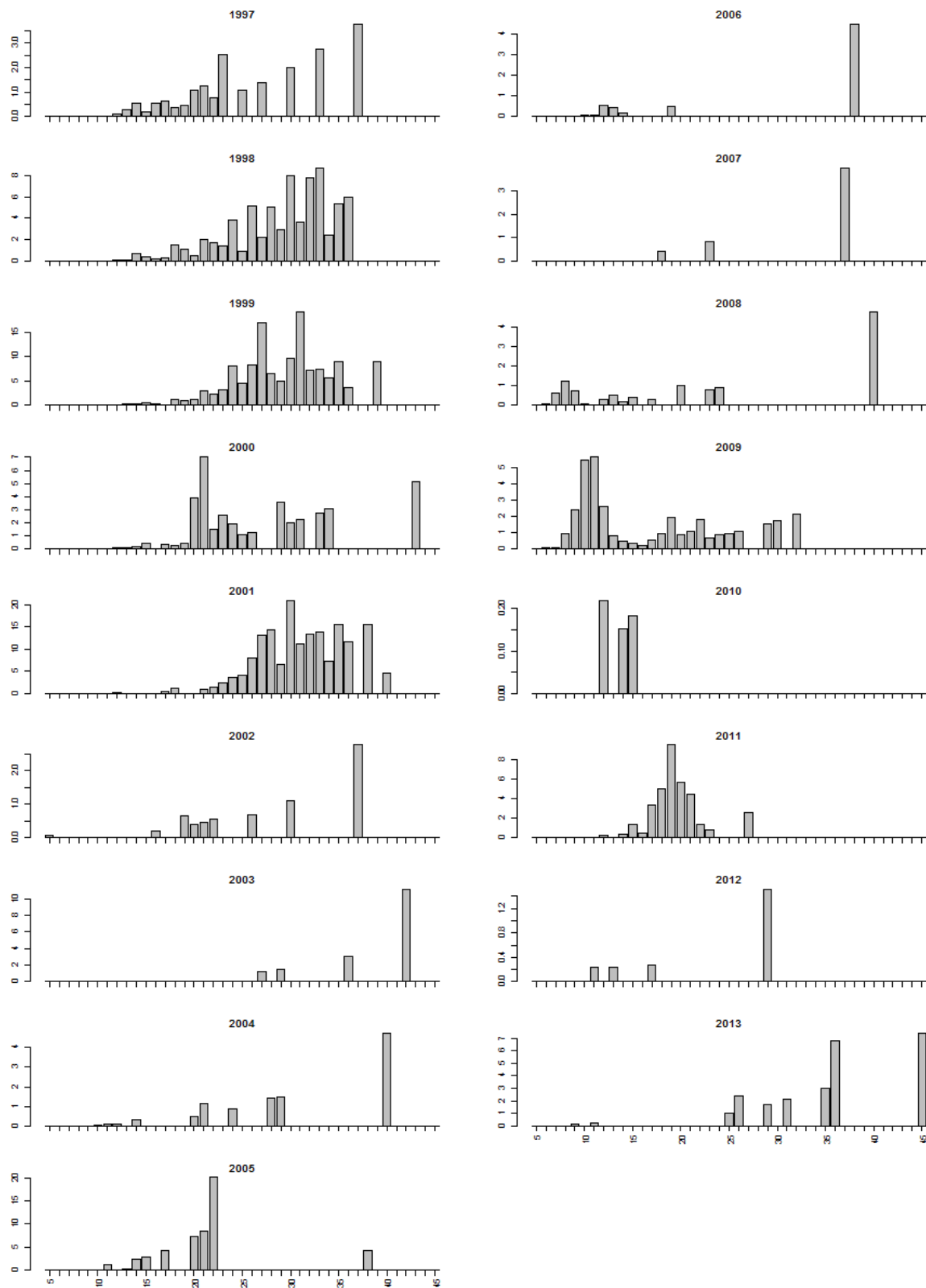
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



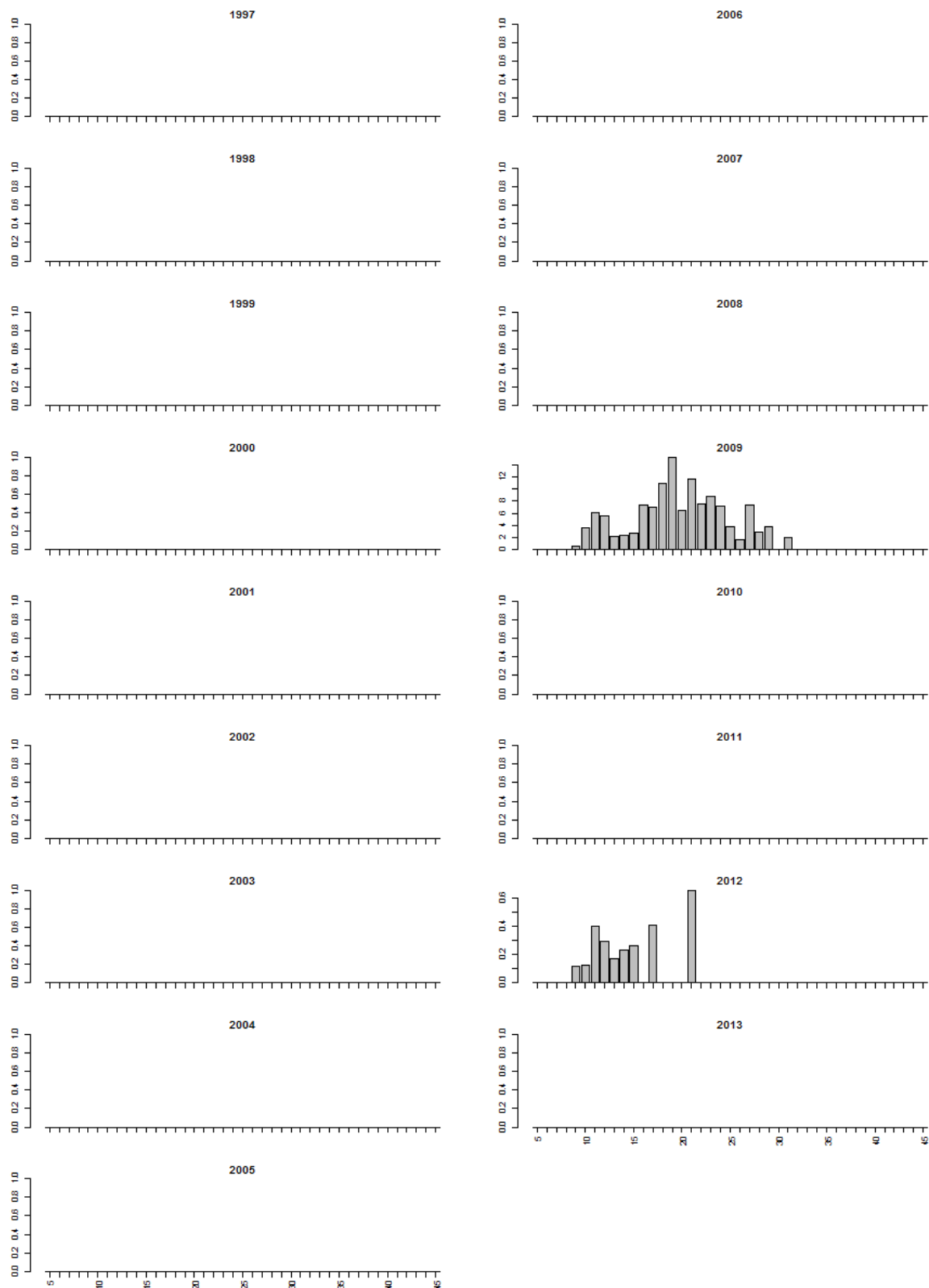
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



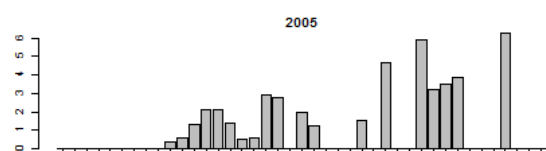
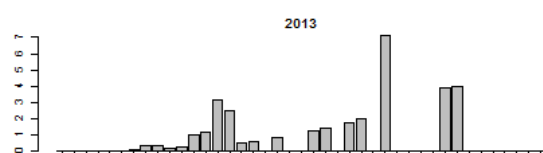
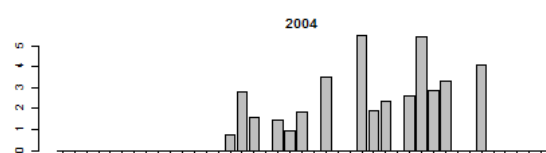
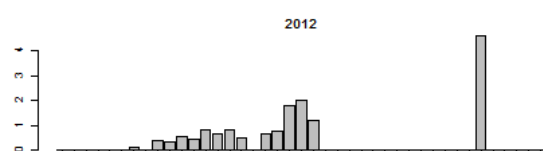
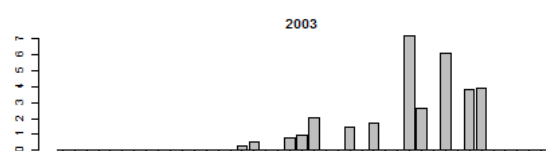
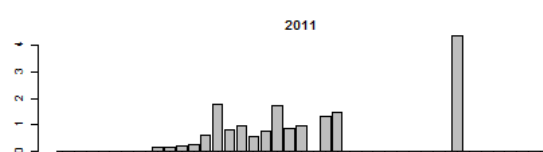
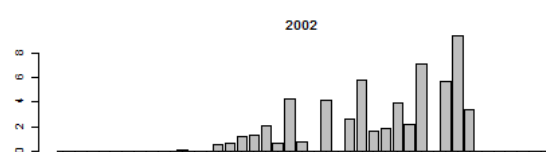
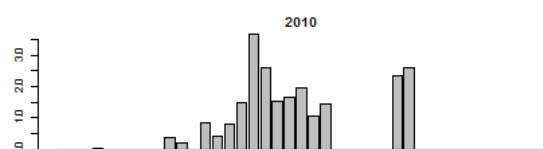
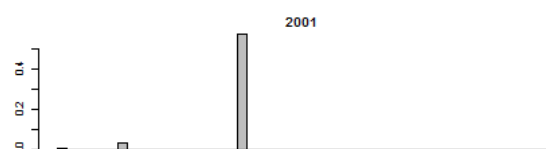
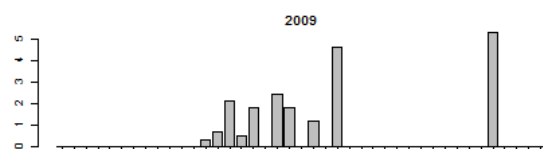
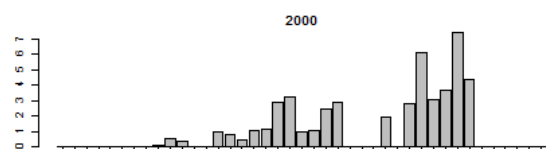
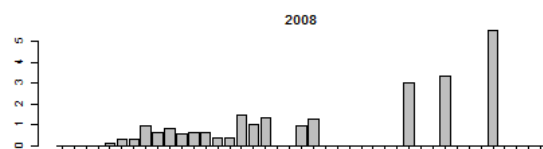
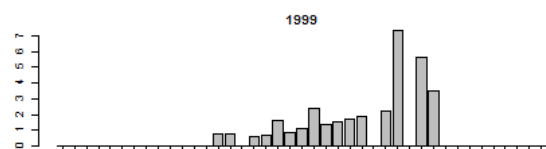
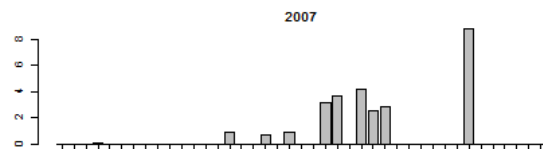
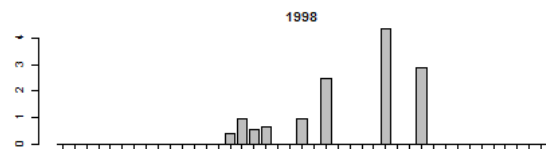
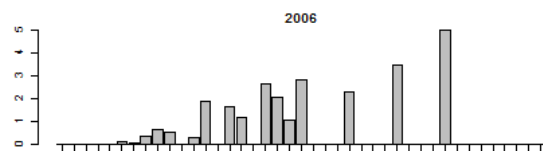
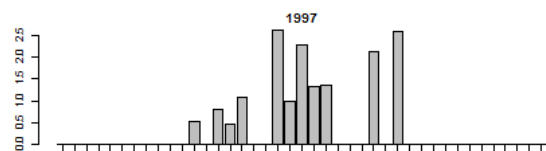
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



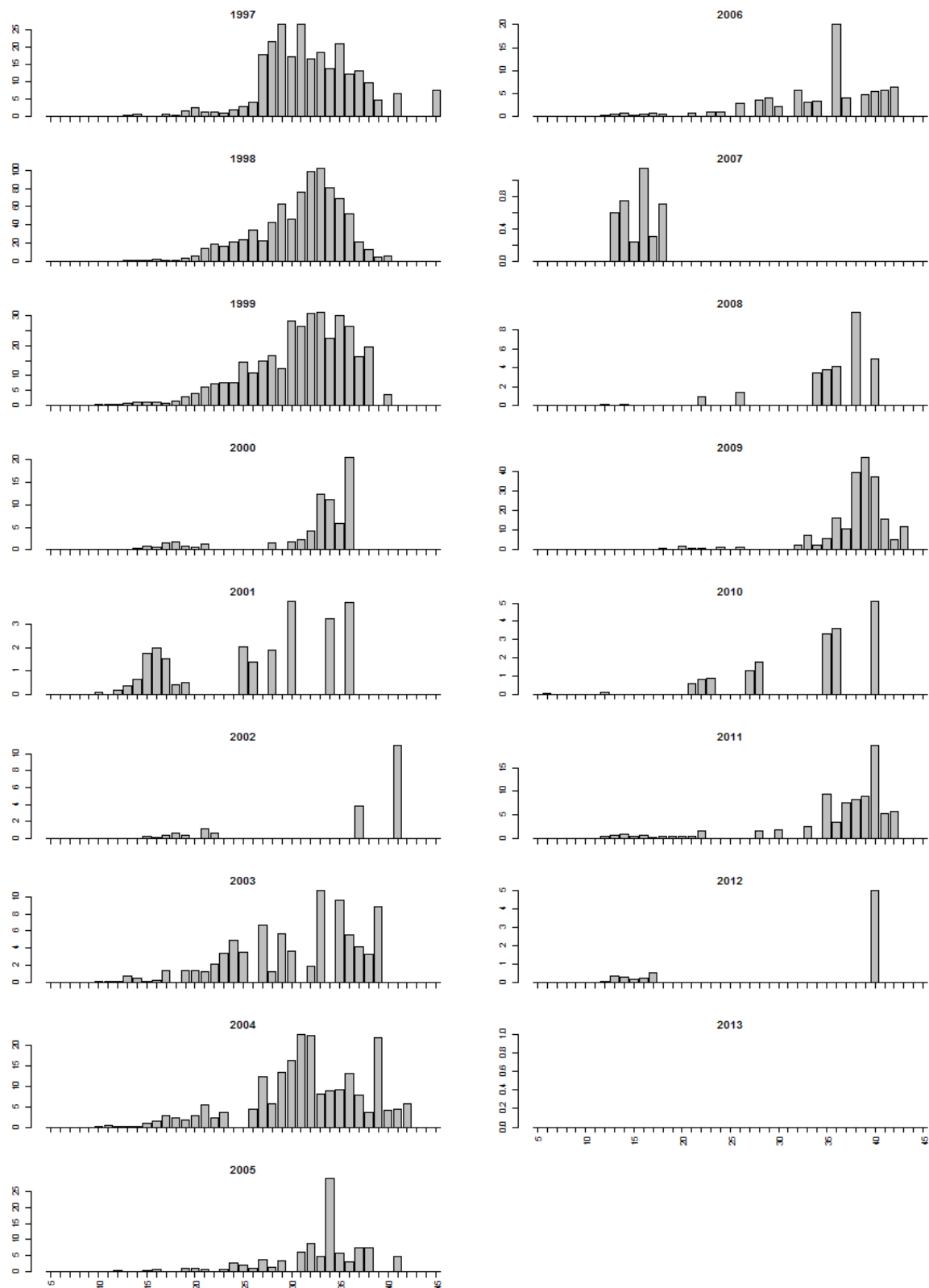
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



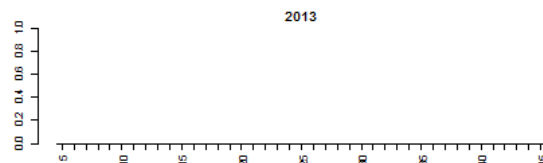
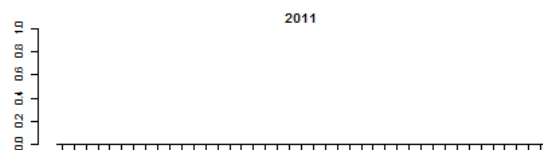
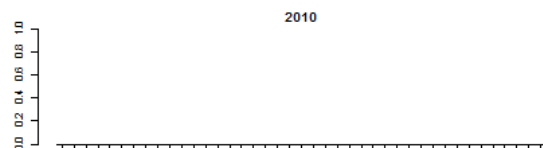
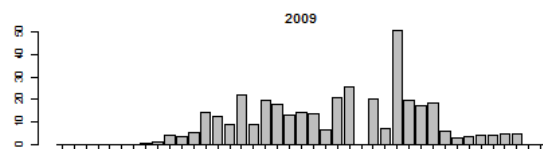
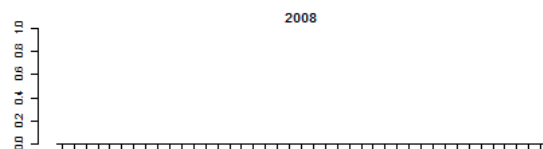
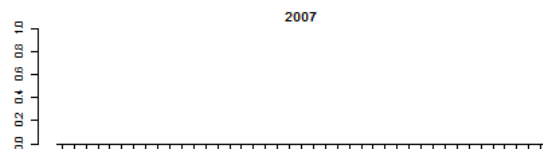
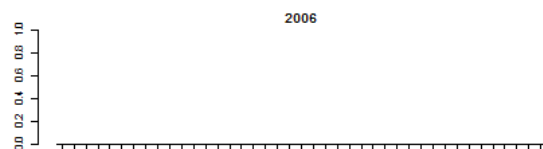
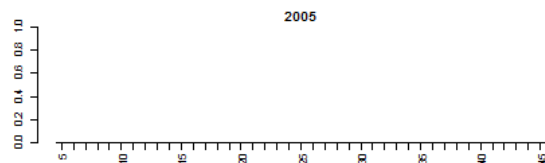
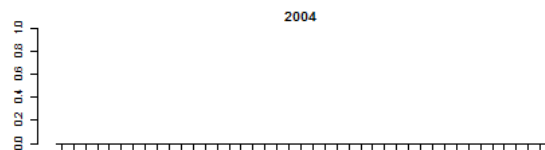
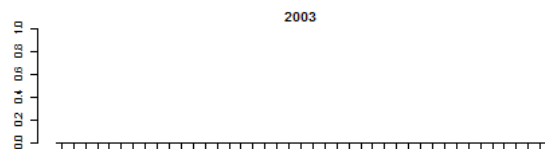
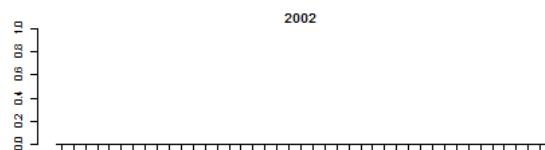
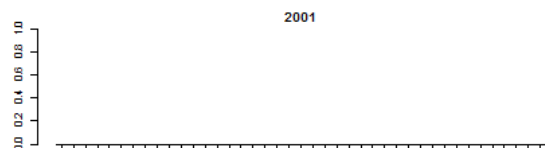
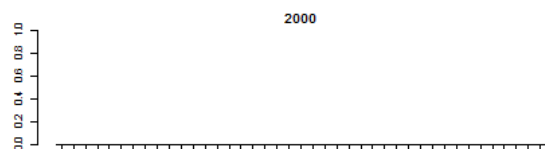
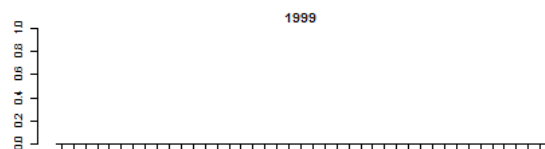
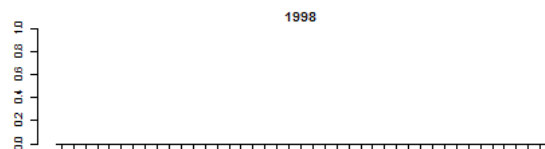
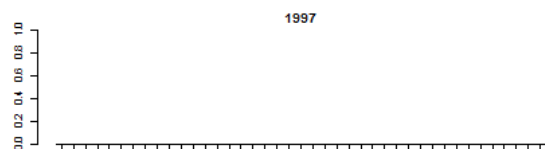
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



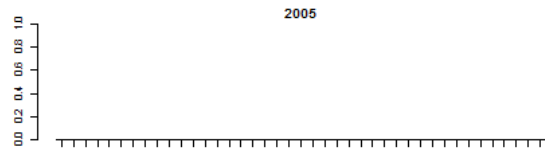
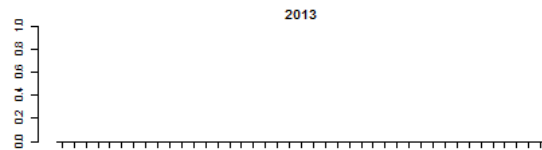
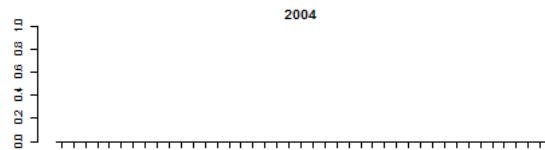
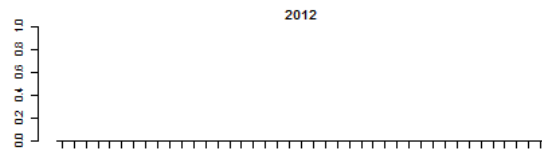
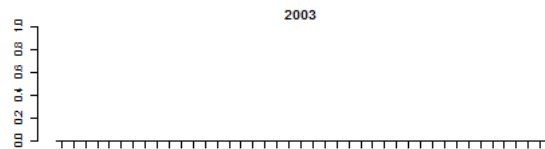
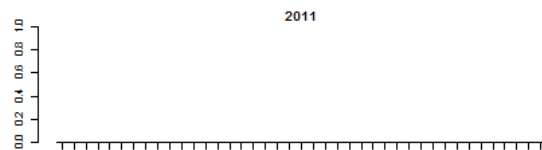
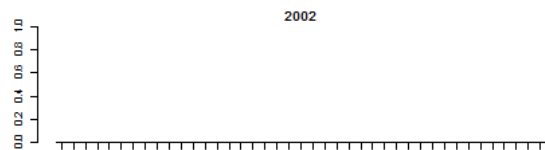
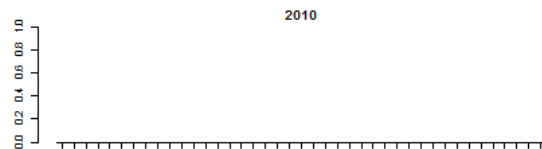
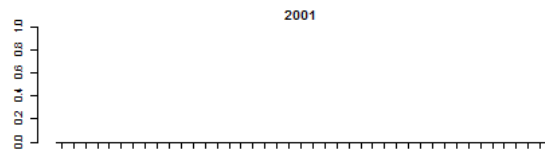
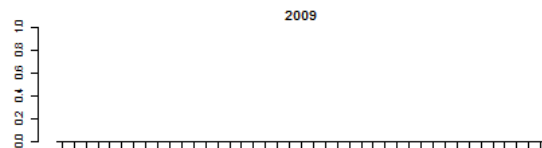
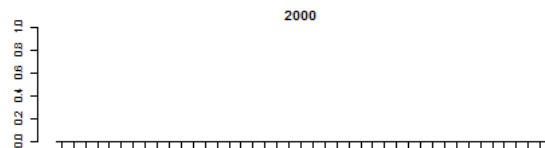
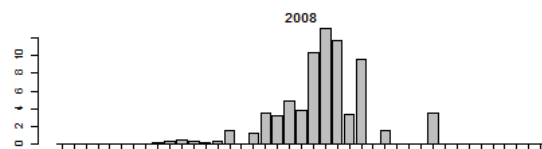
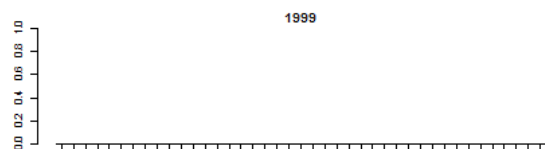
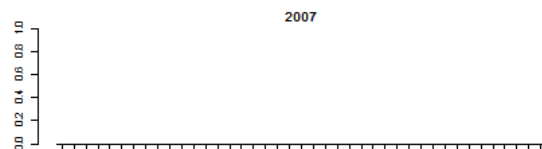
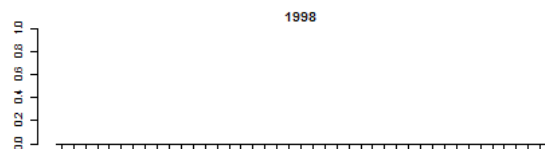
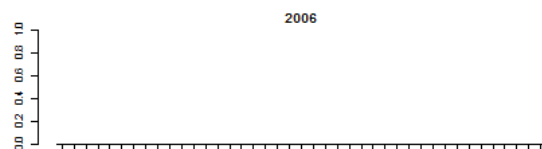
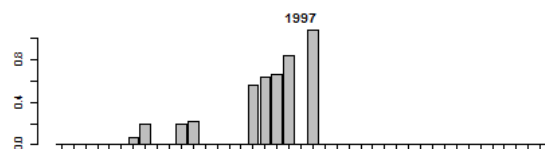
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



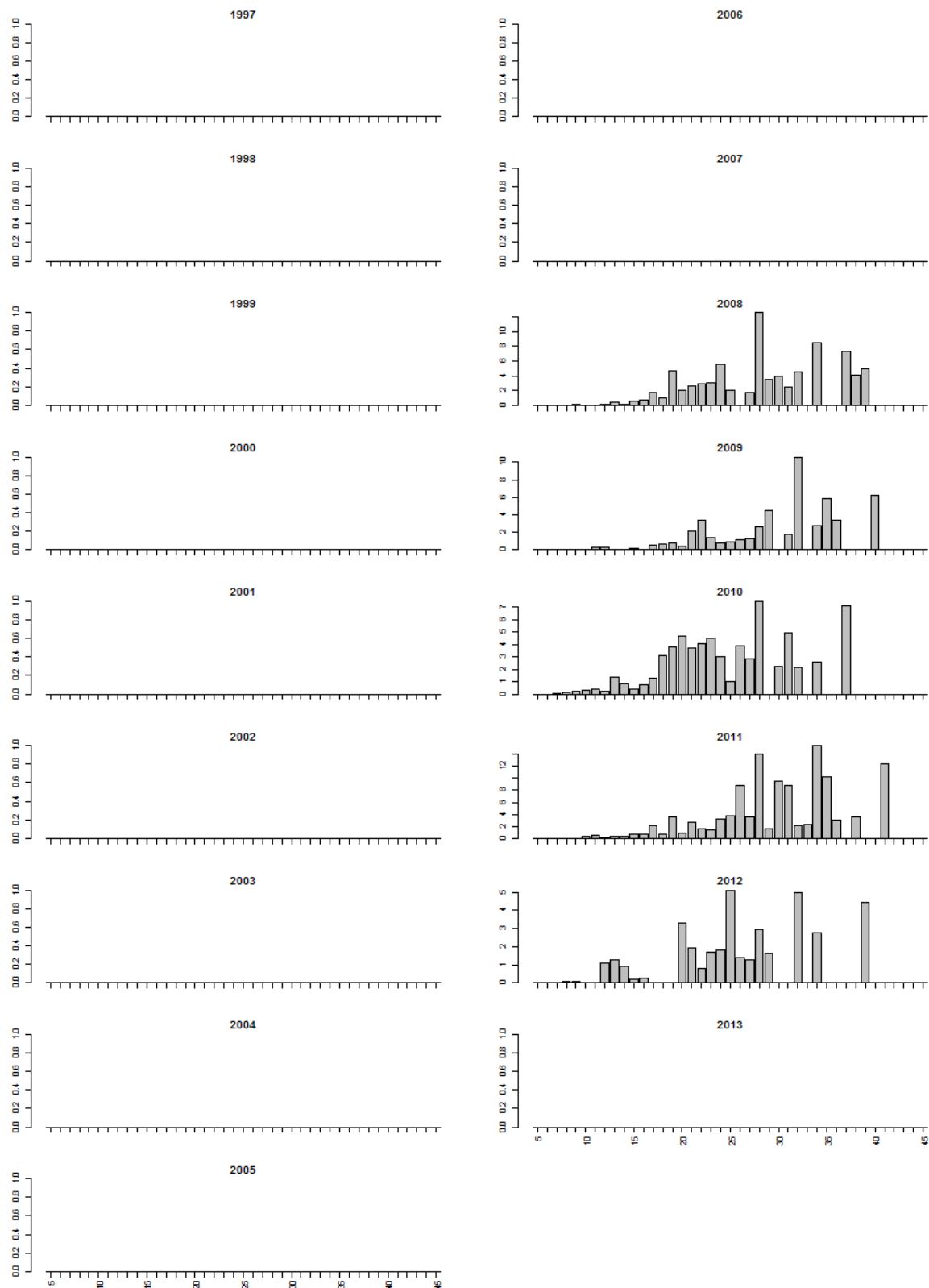
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



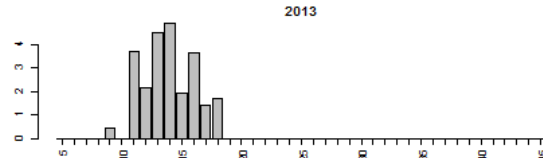
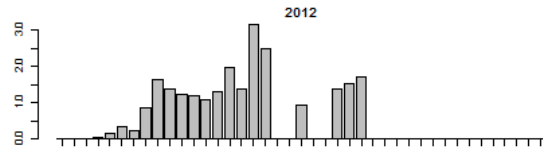
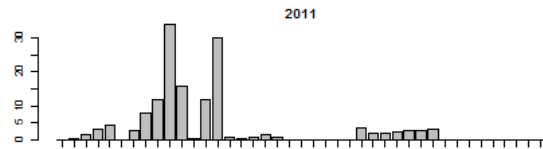
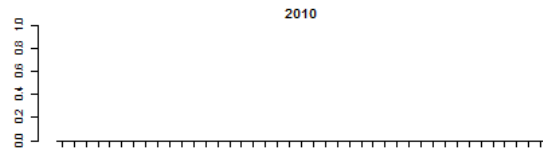
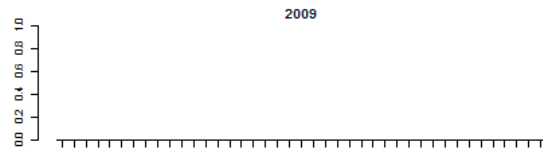
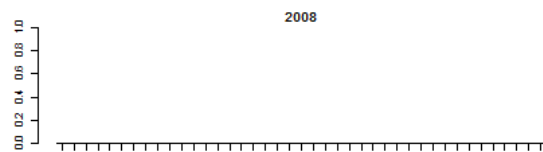
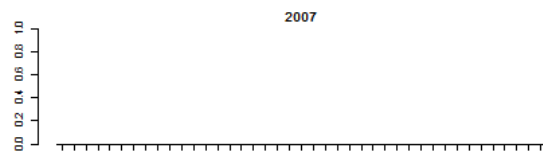
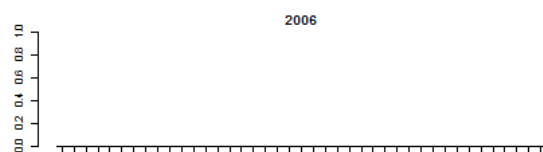
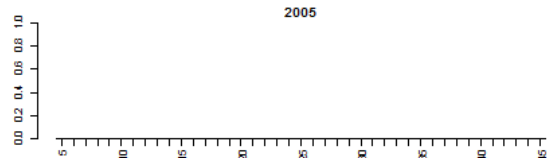
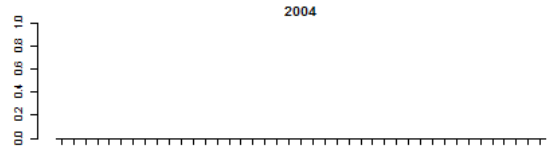
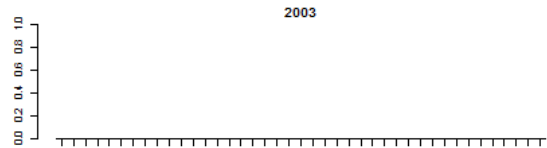
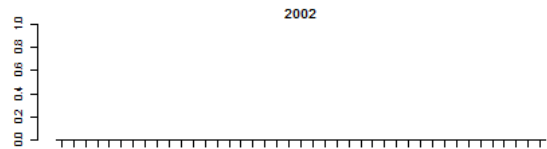
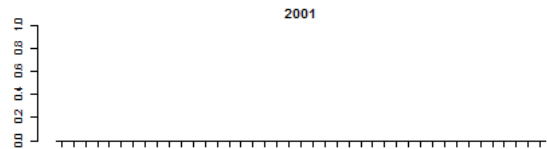
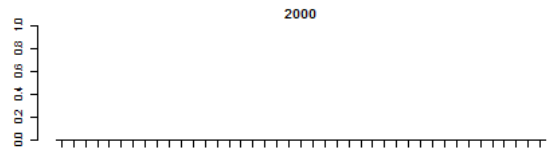
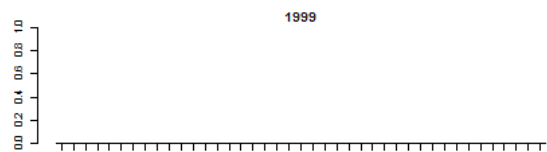
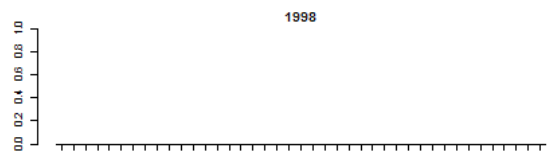
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

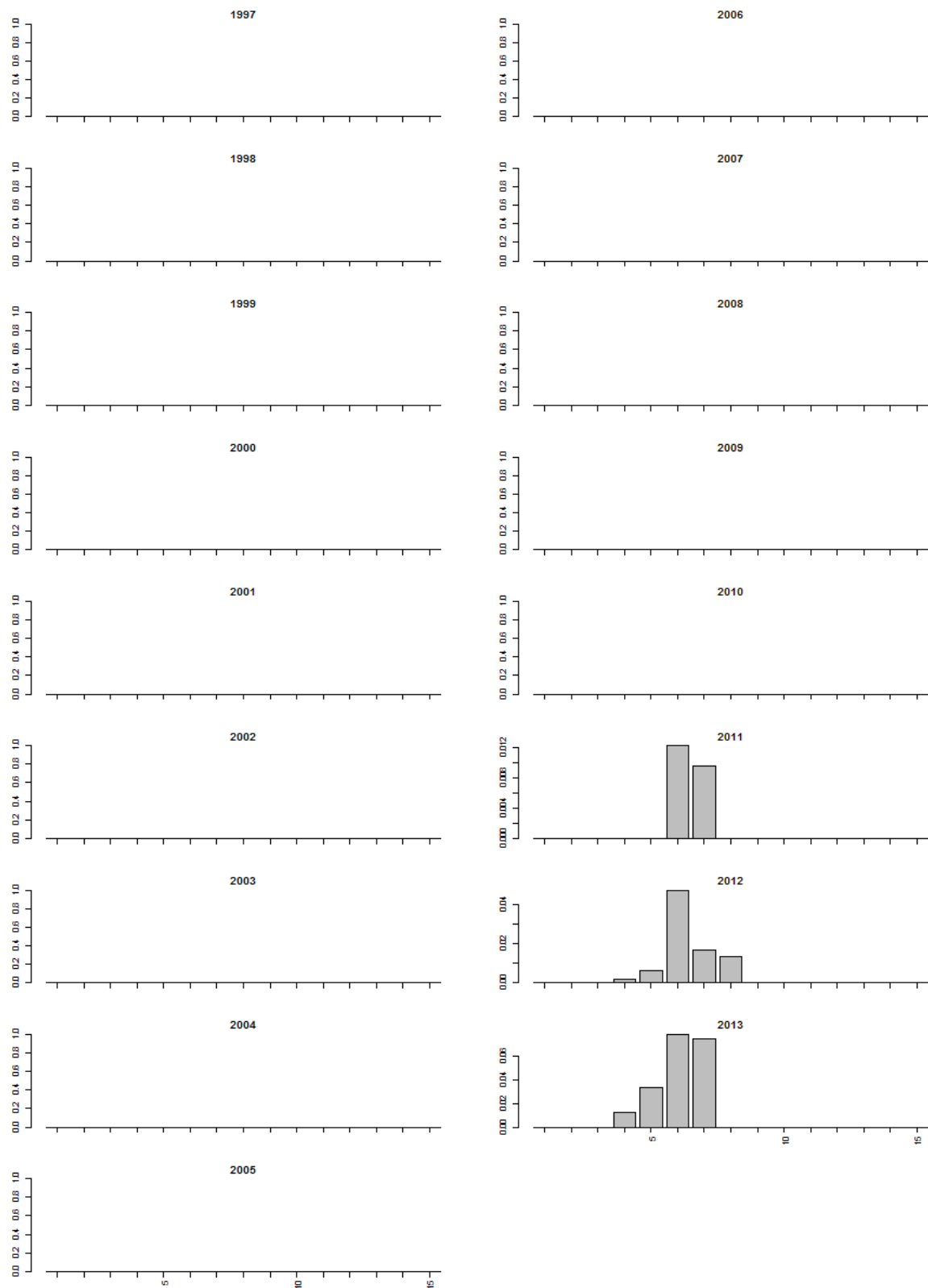


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

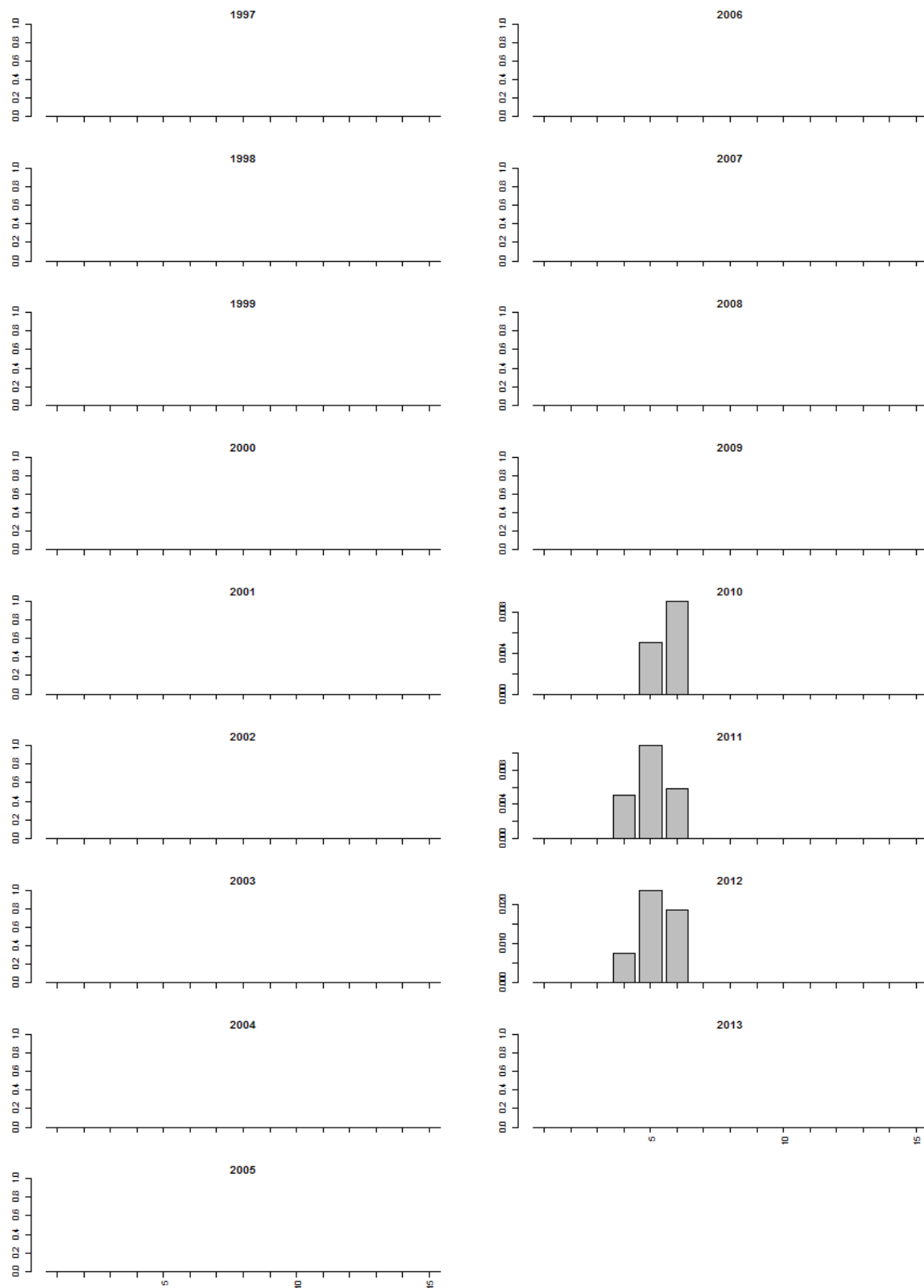


Figuur VII.10 Marmergrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



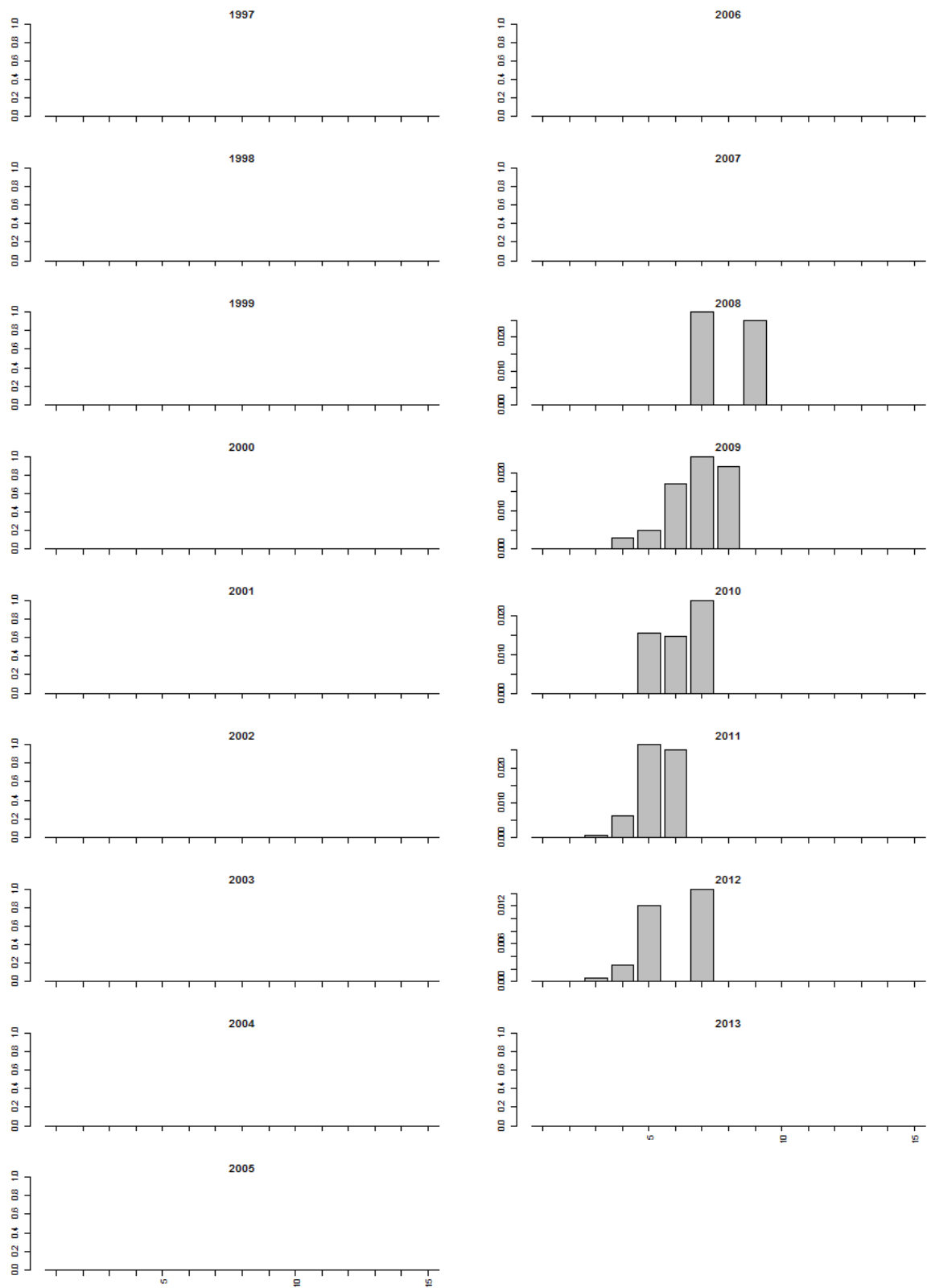
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



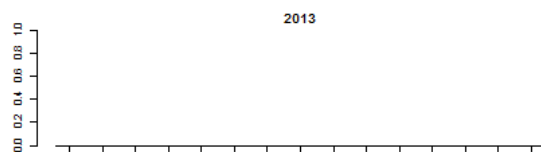
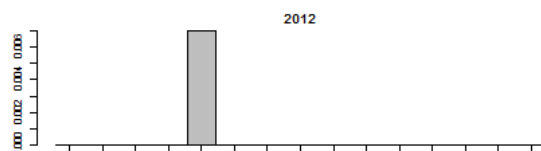
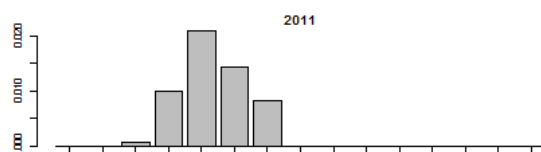
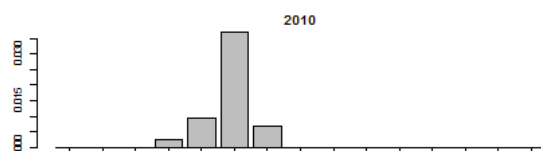
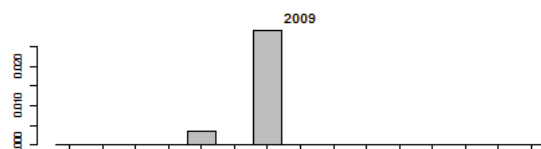
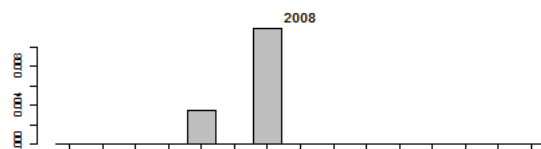
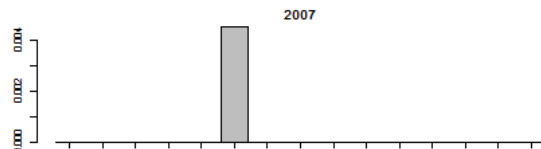
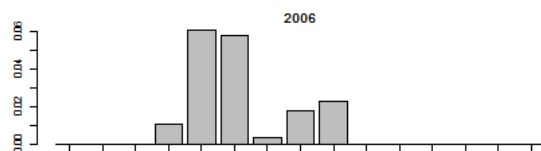
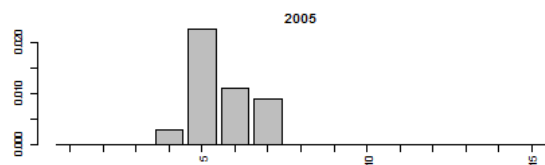
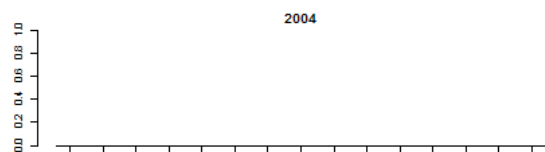
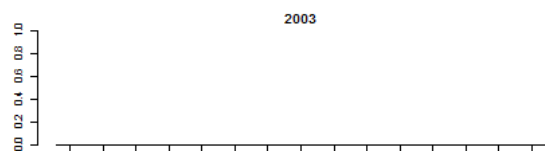
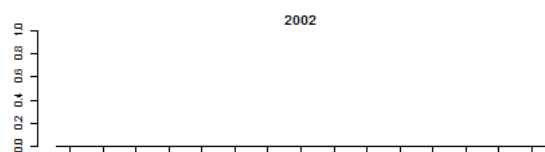
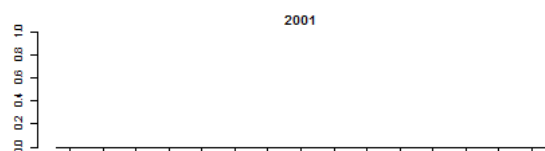
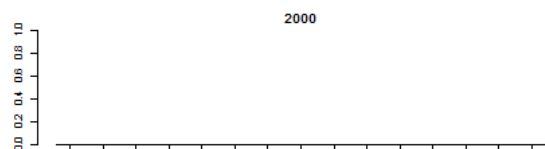
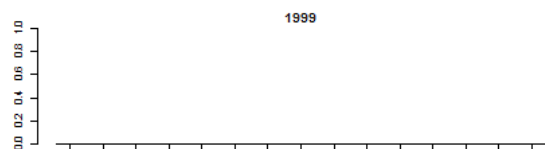
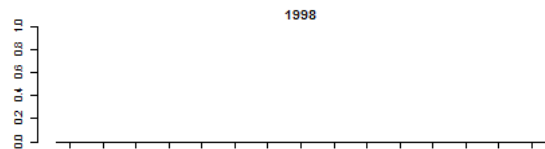
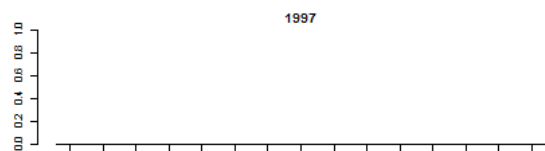
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen marmergrondel gevangen.

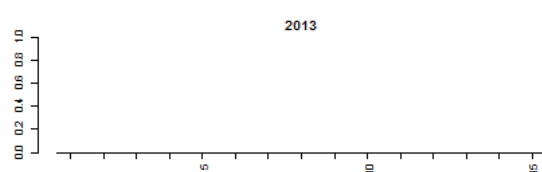
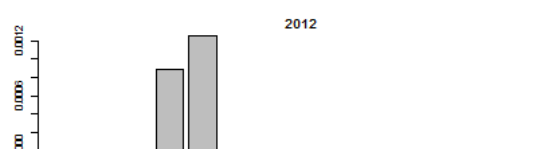
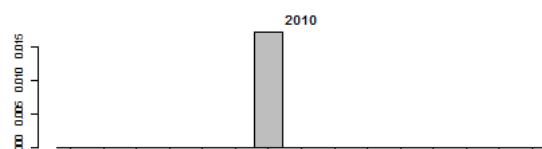
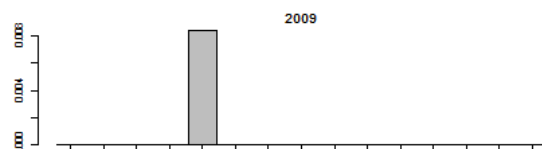
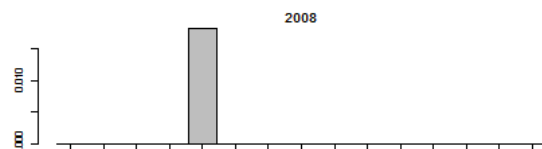
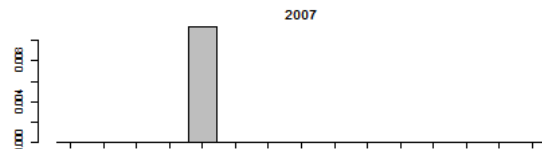
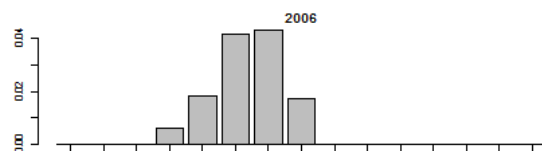
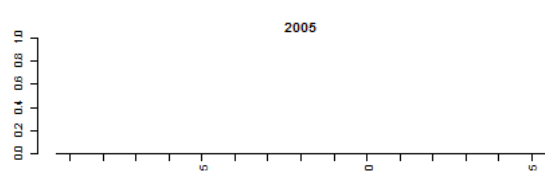
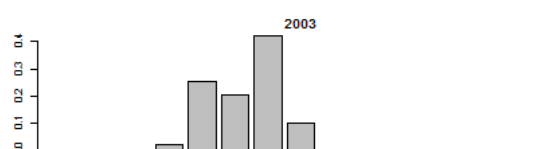
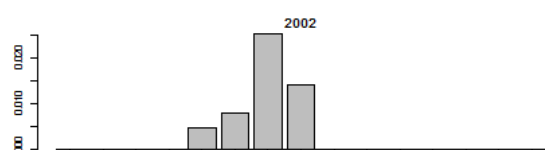
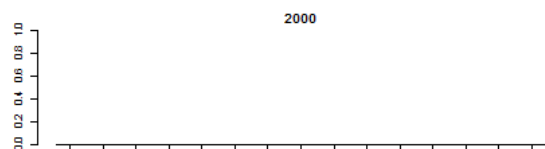
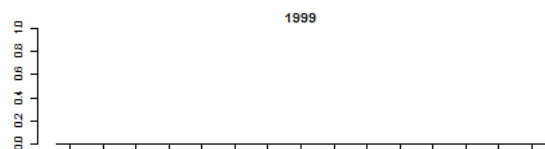
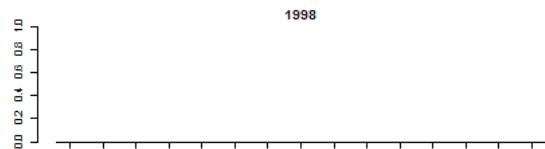
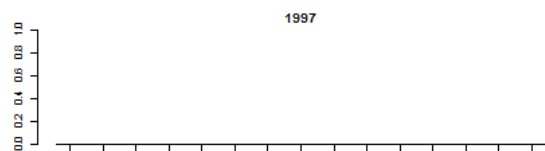
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



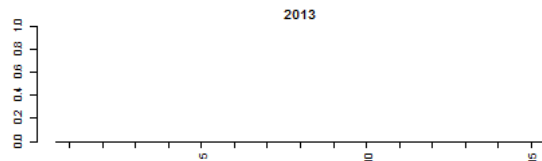
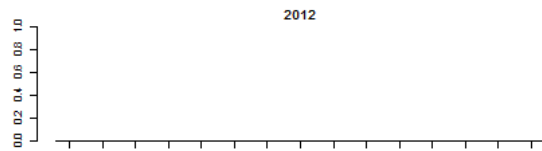
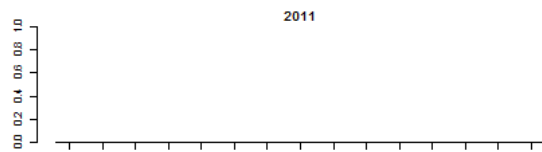
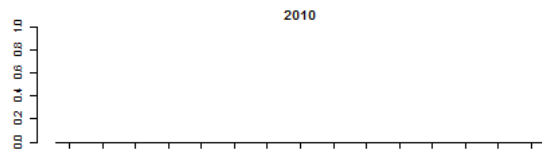
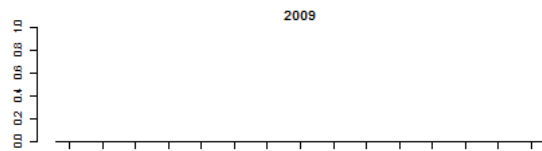
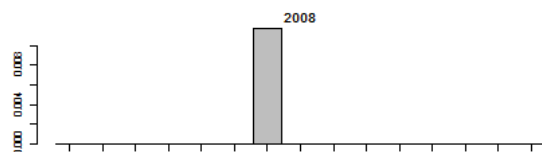
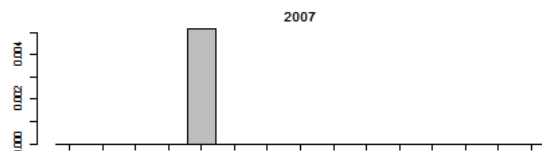
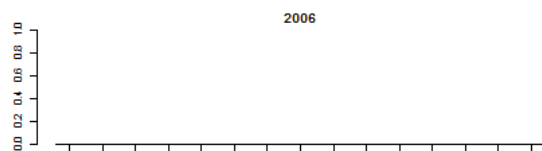
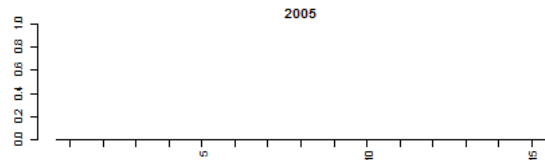
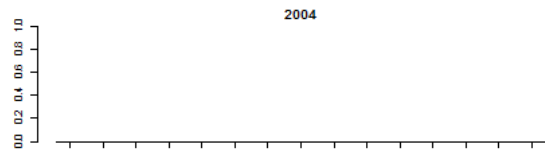
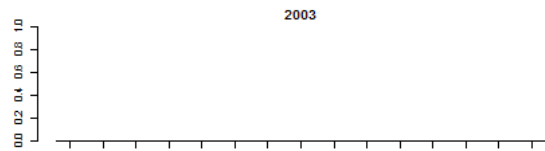
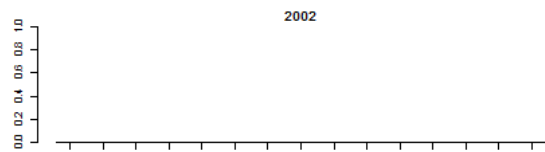
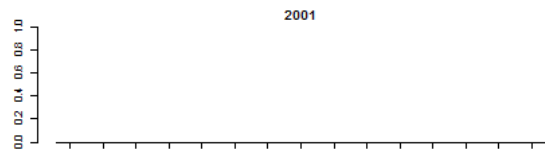
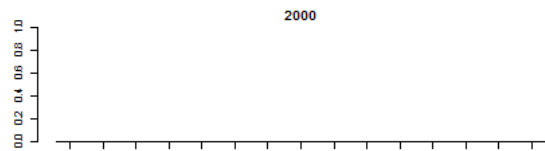
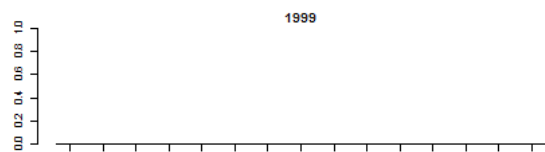
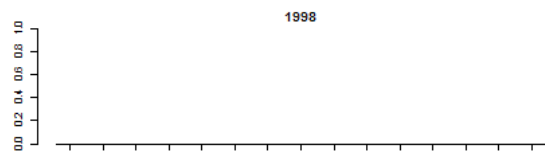
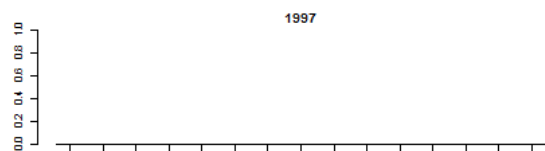
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



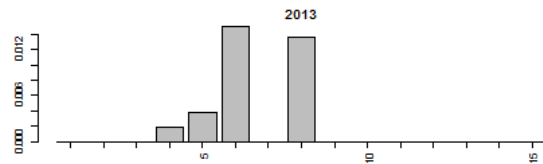
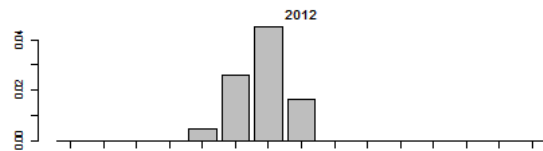
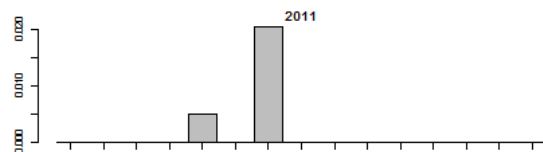
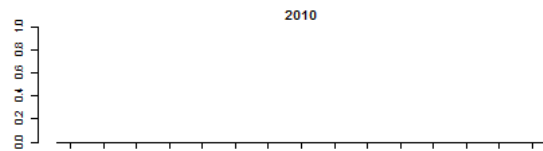
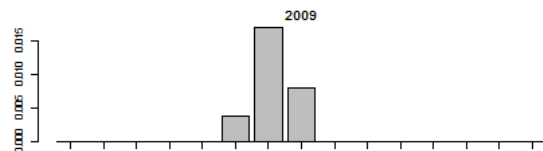
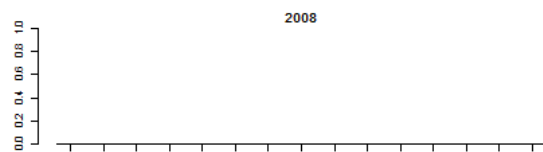
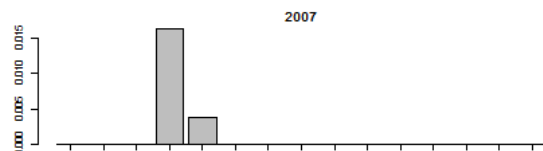
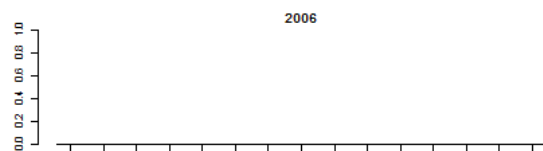
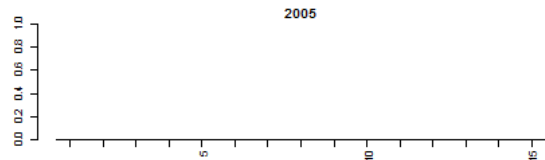
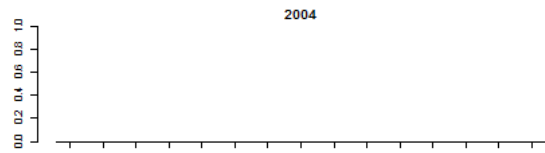
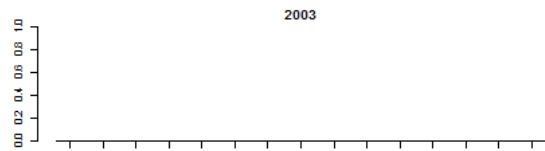
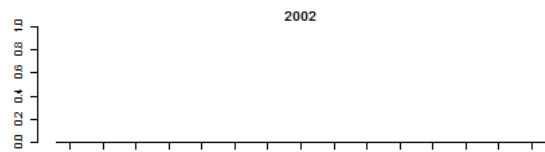
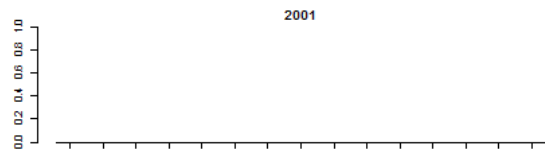
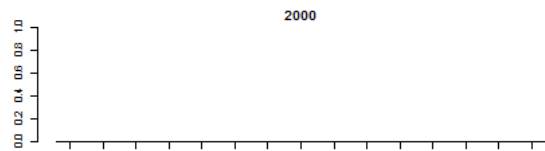
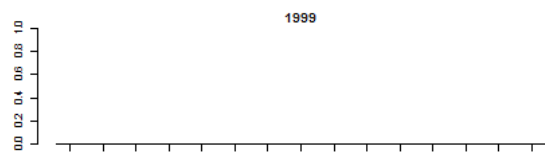
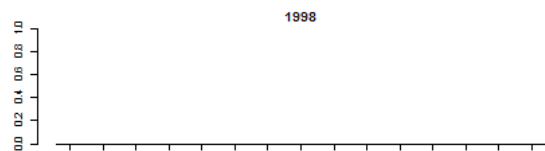
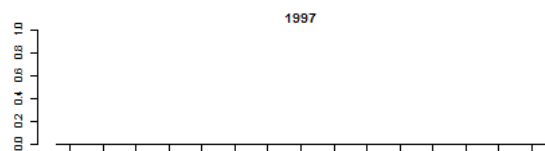
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



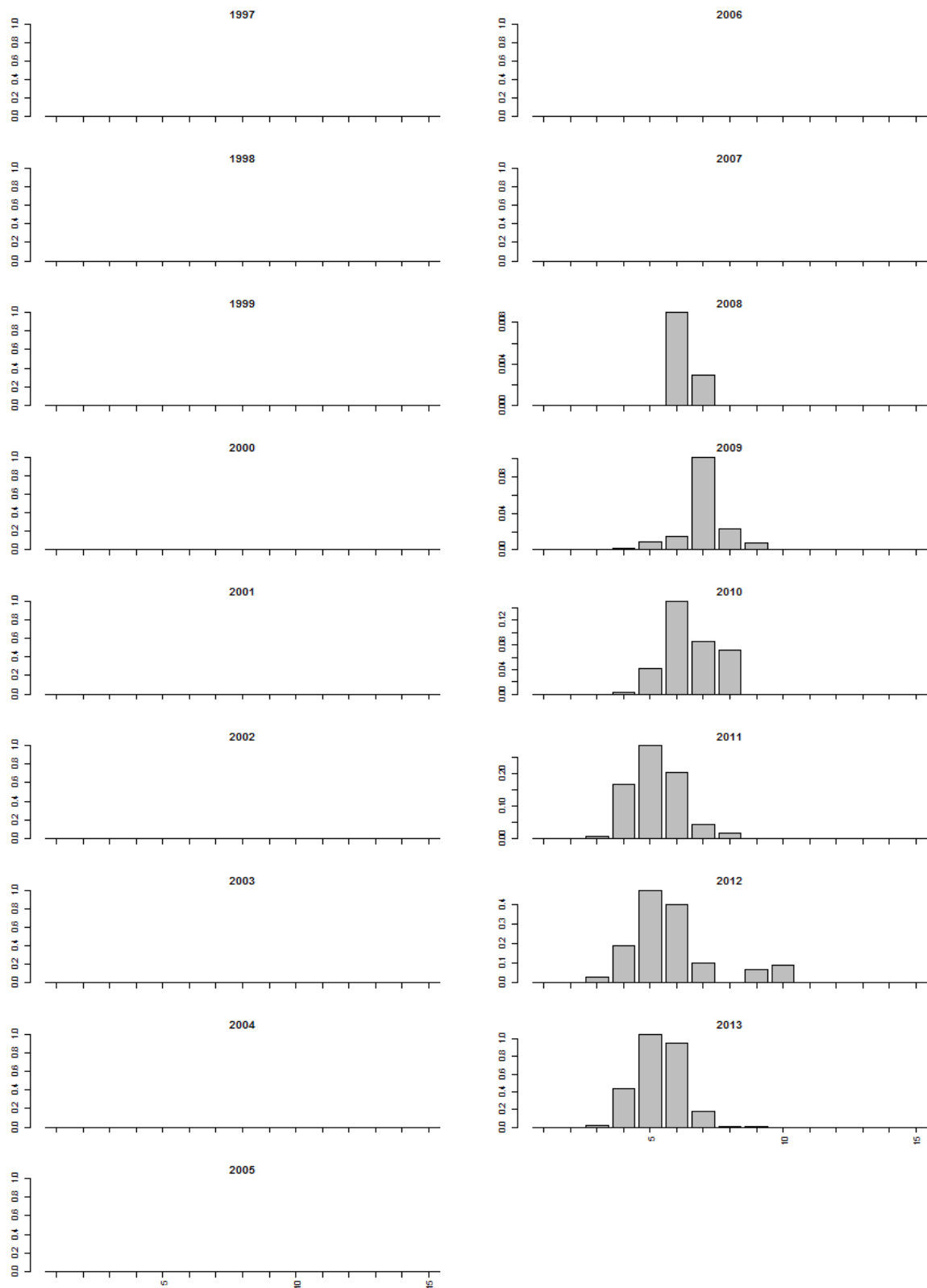
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



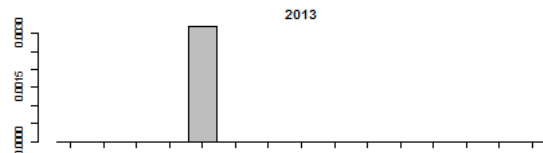
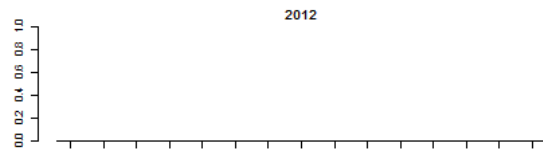
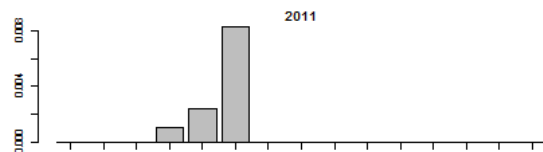
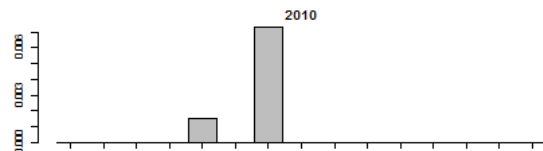
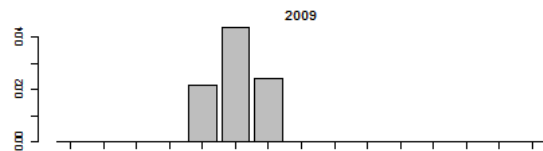
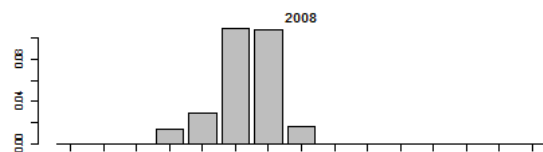
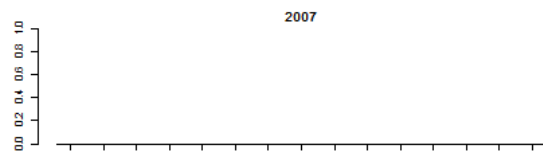
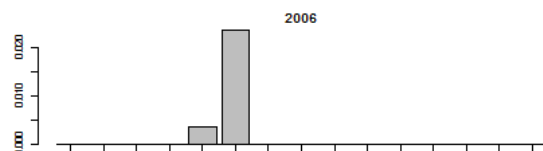
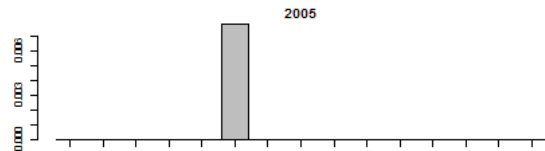
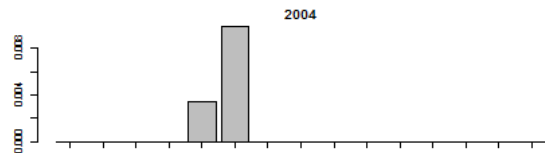
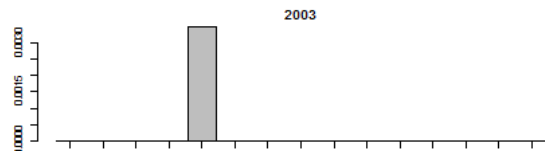
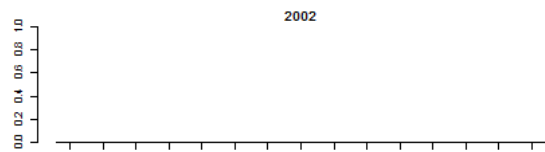
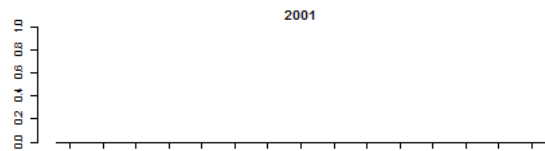
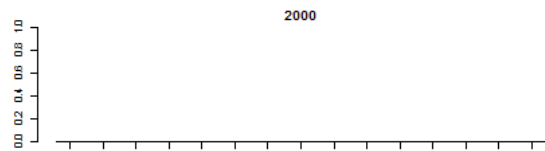
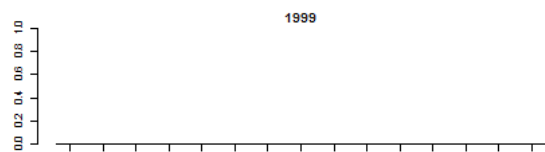
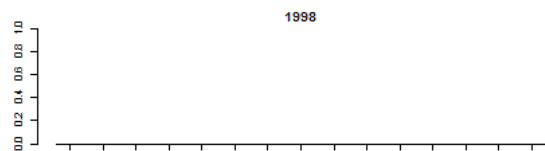
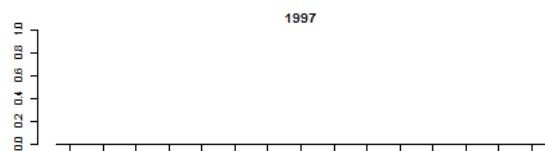
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen marmergrondel gevangen.

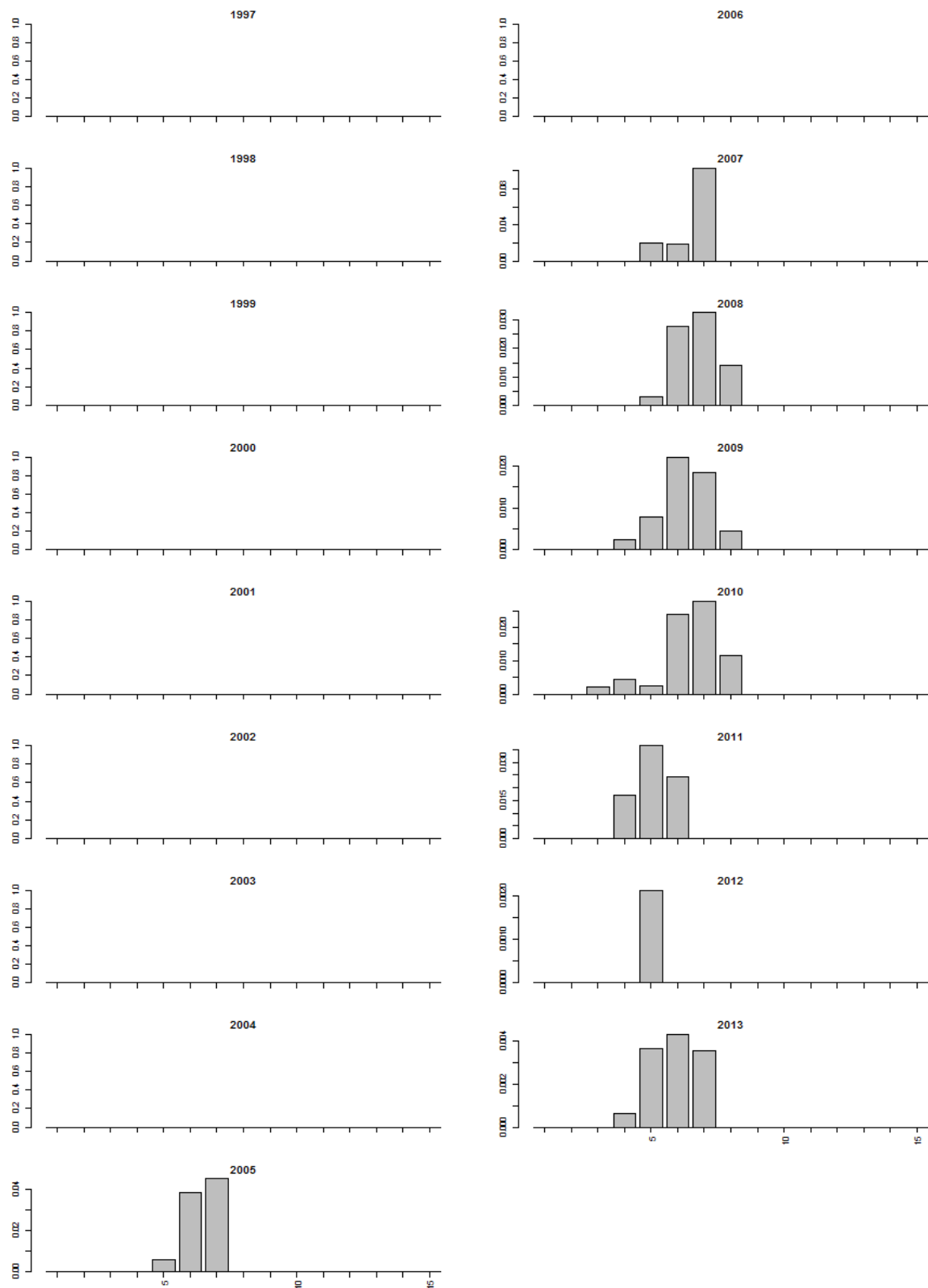
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen marmergrondel gevangen.

Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



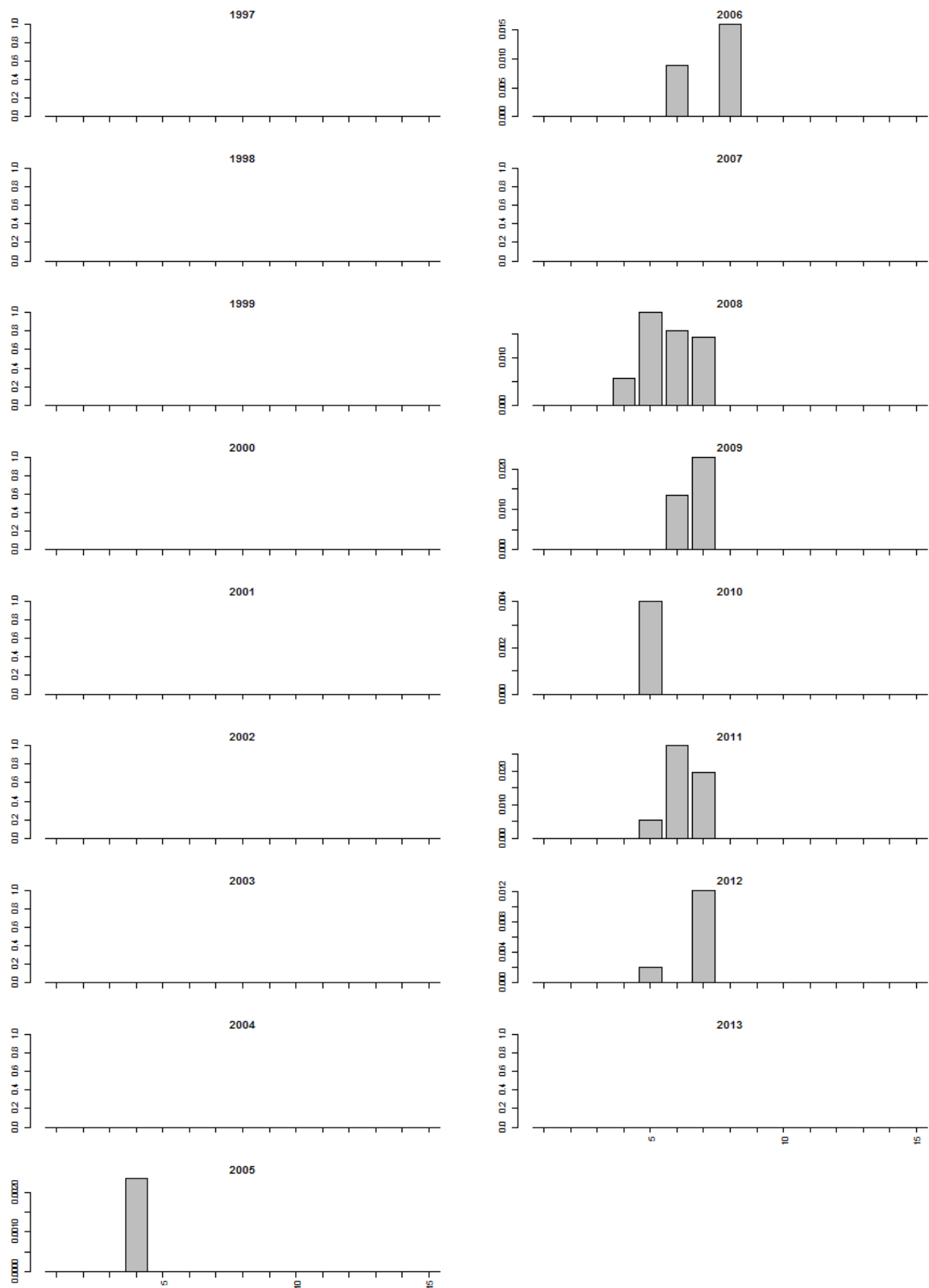
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)

Geen marmergrondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)

Geen marmergrondel gevangen.

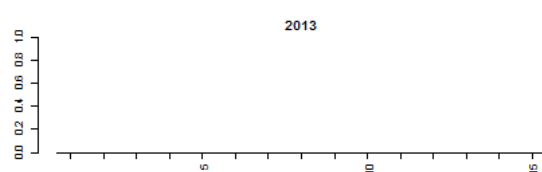
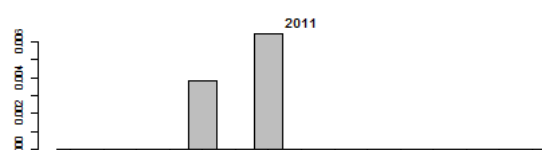
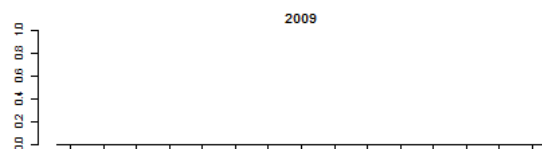
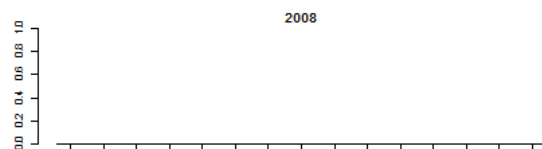
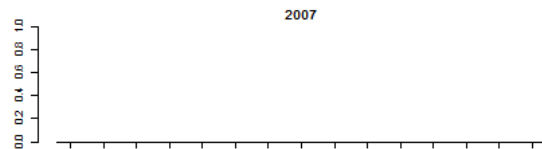
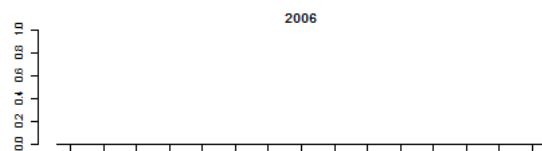
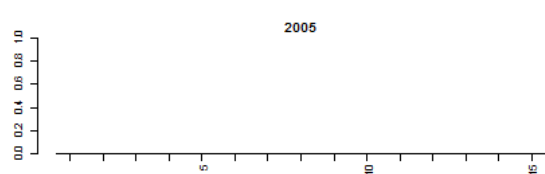
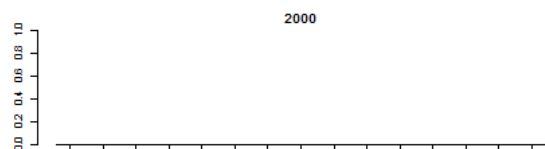
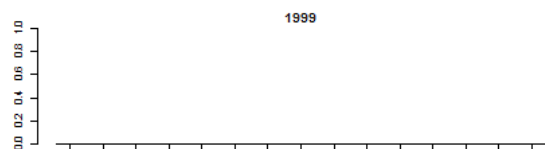
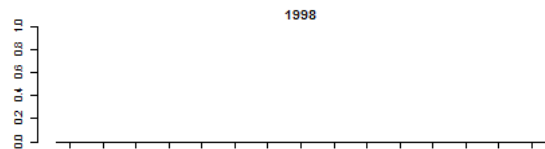
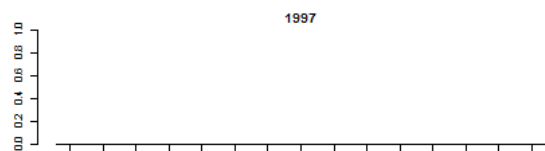
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



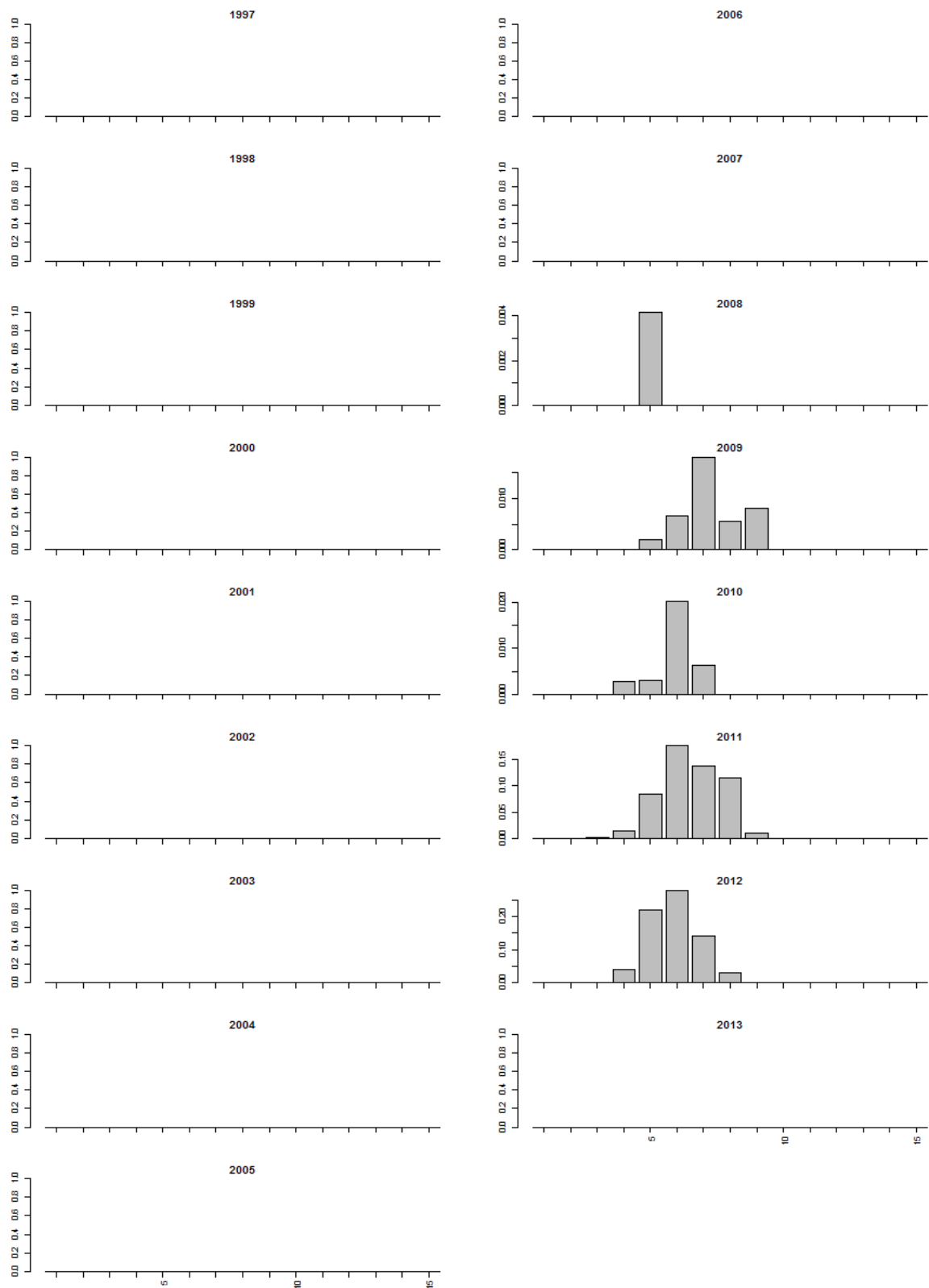
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009).

Geen marmergrondel gevangen.

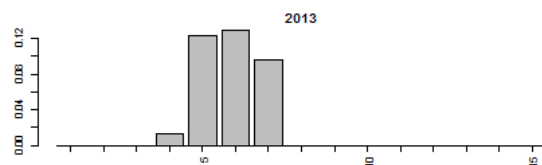
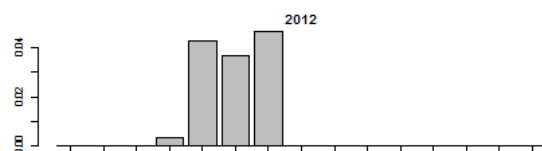
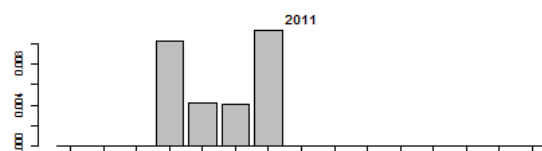
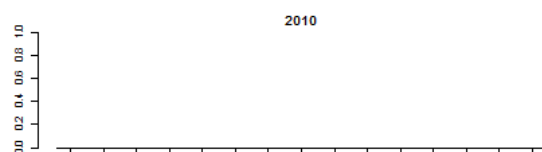
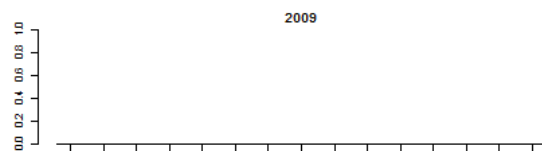
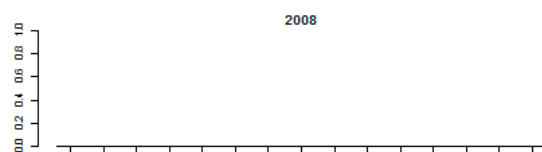
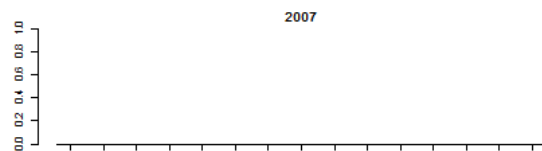
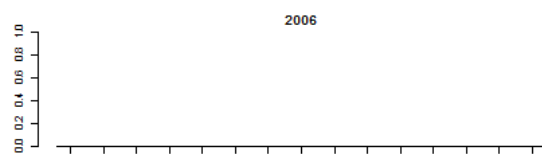
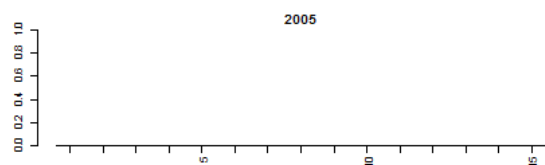
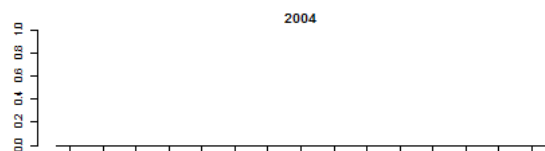
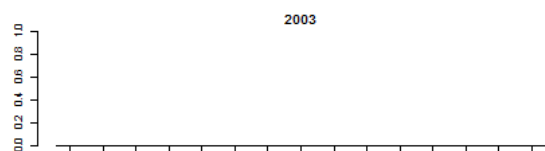
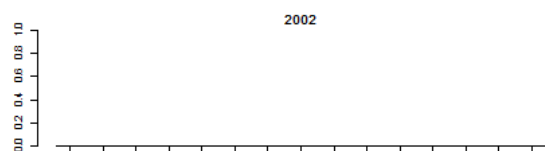
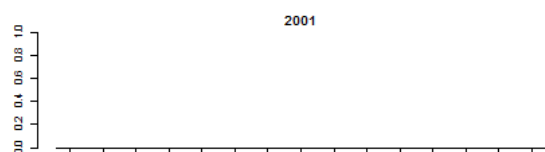
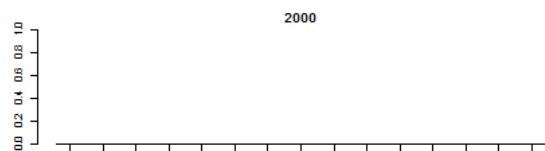
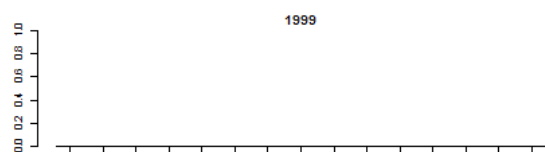
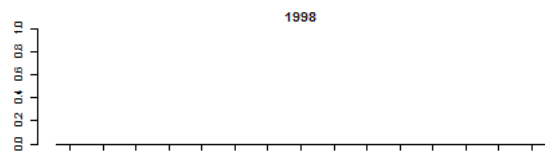
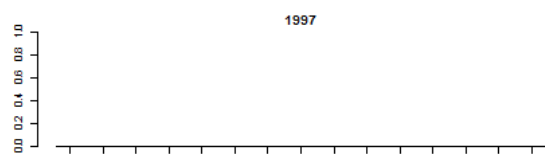
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

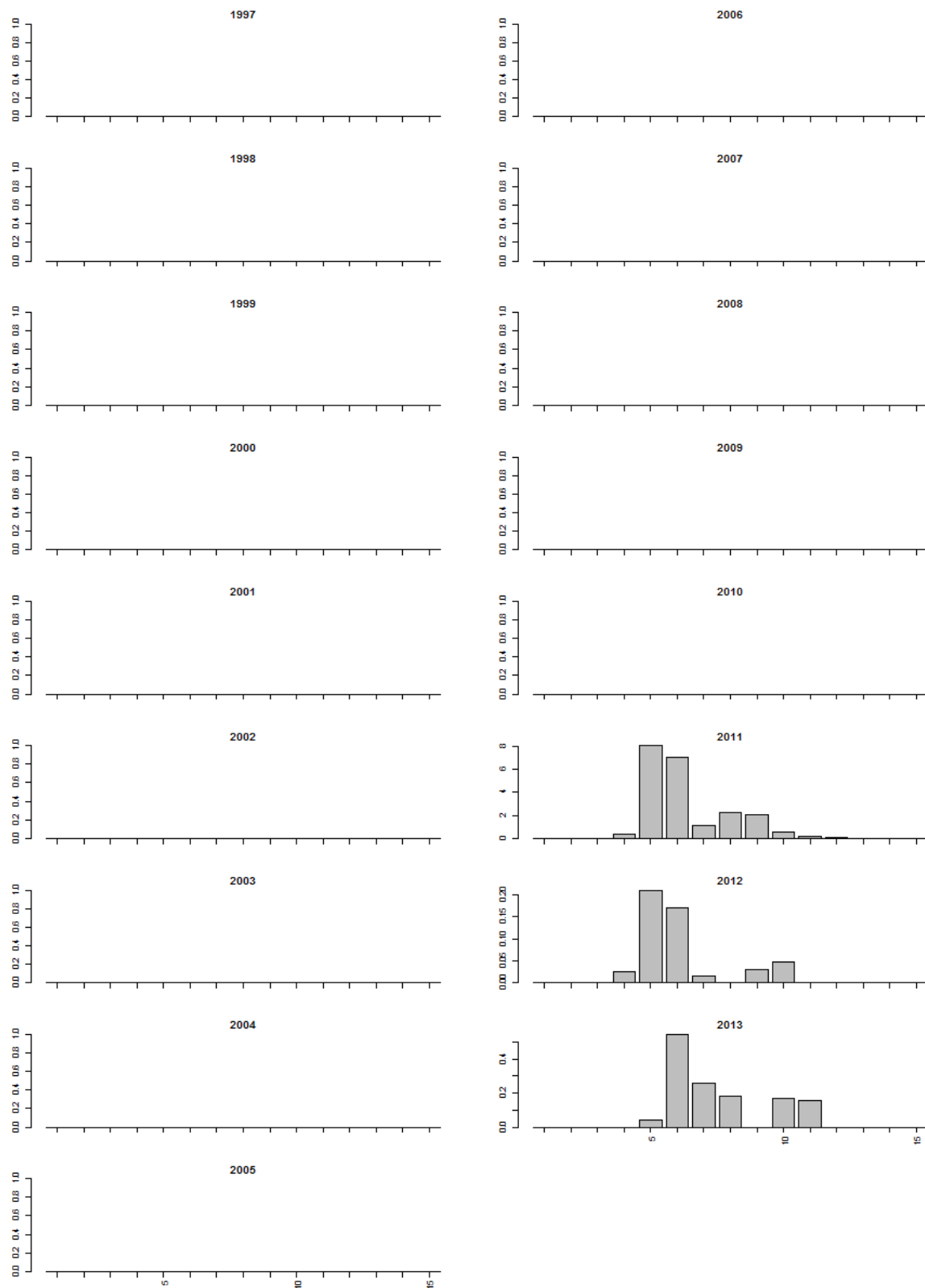


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

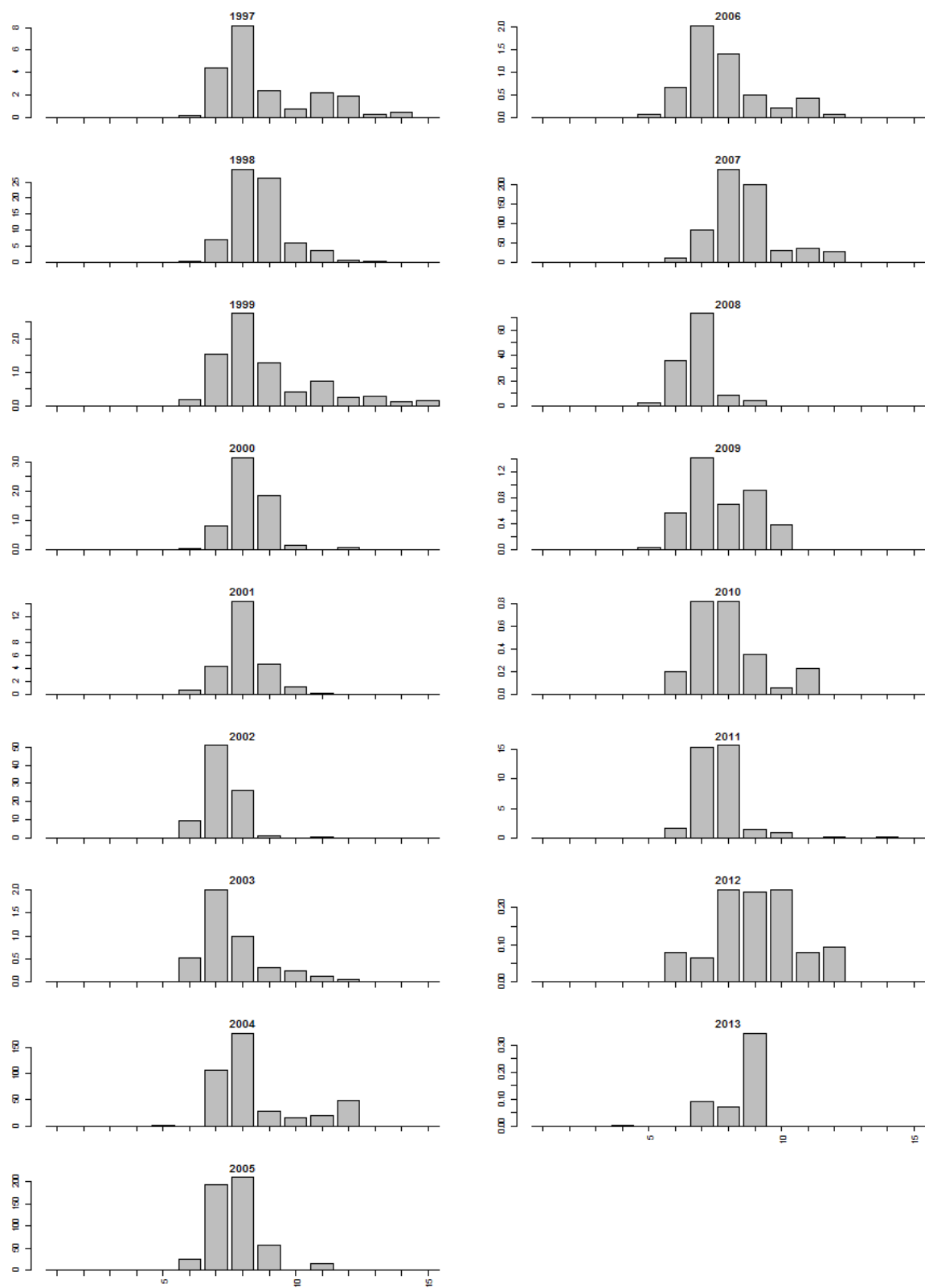


Figuur VII.11 Pos lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

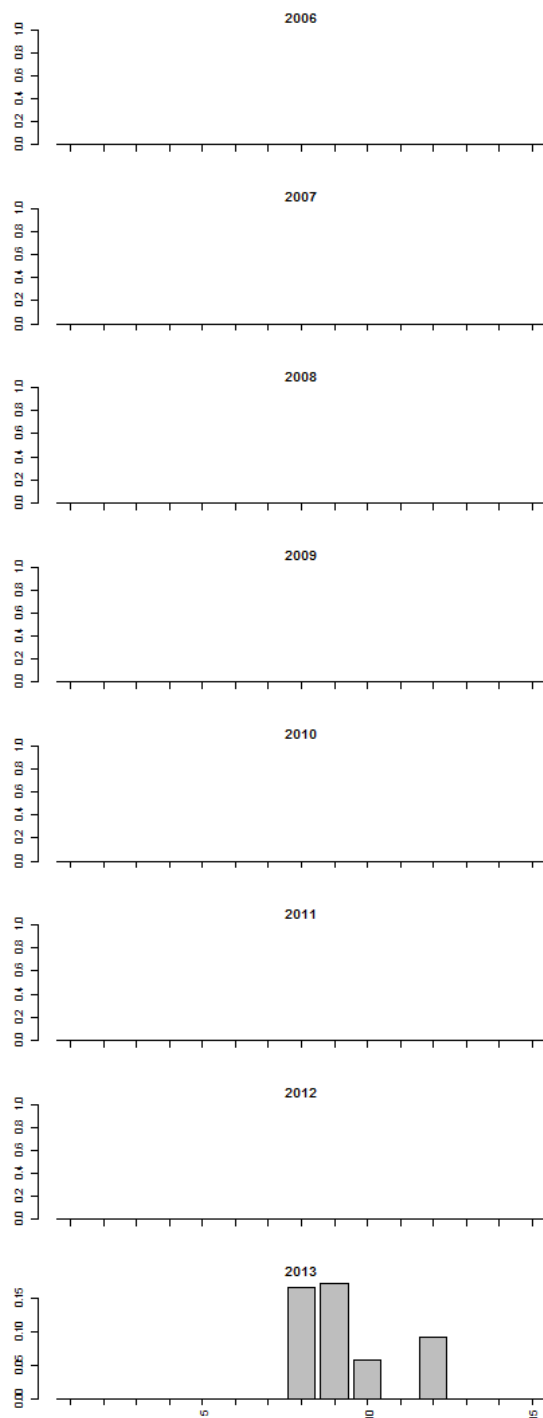
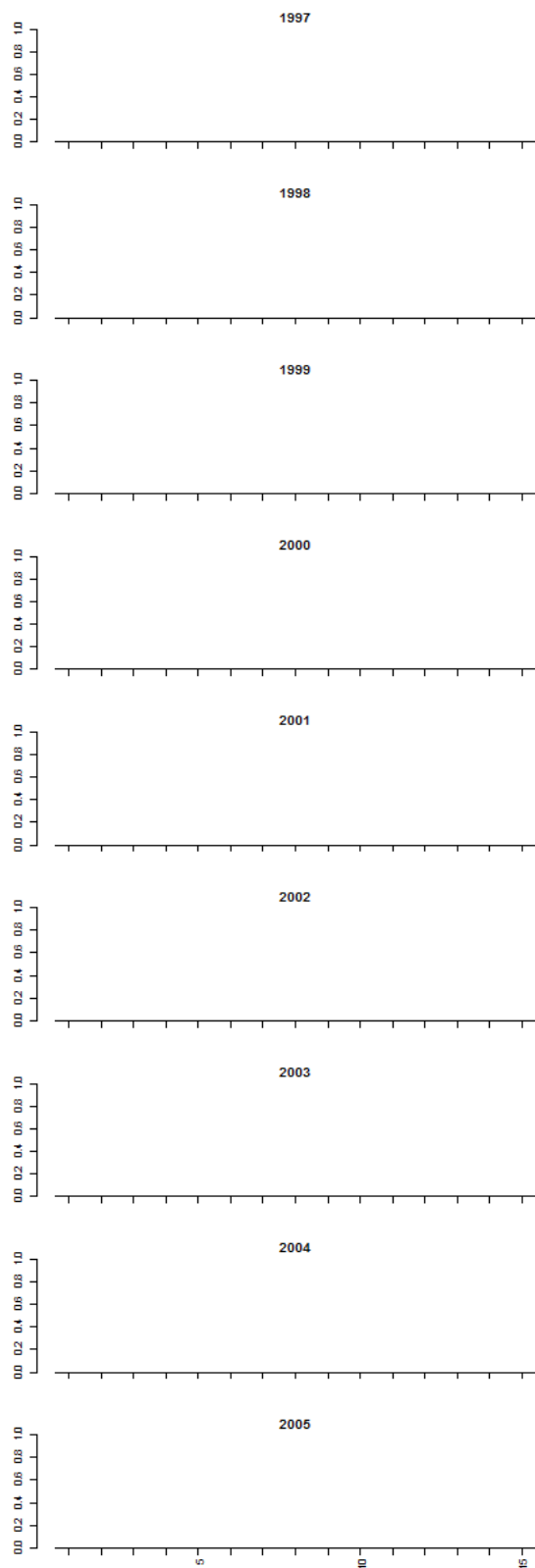
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



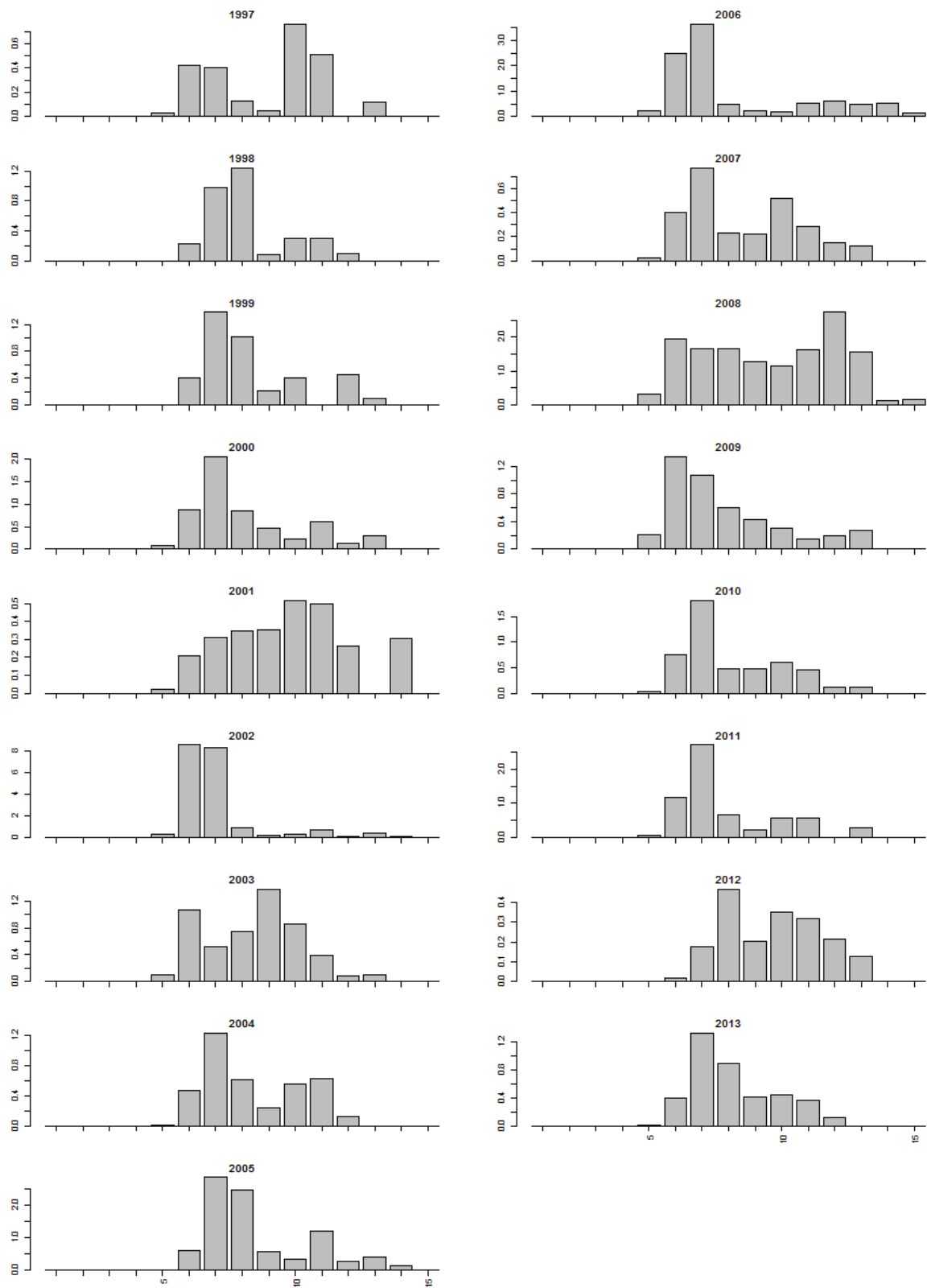
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



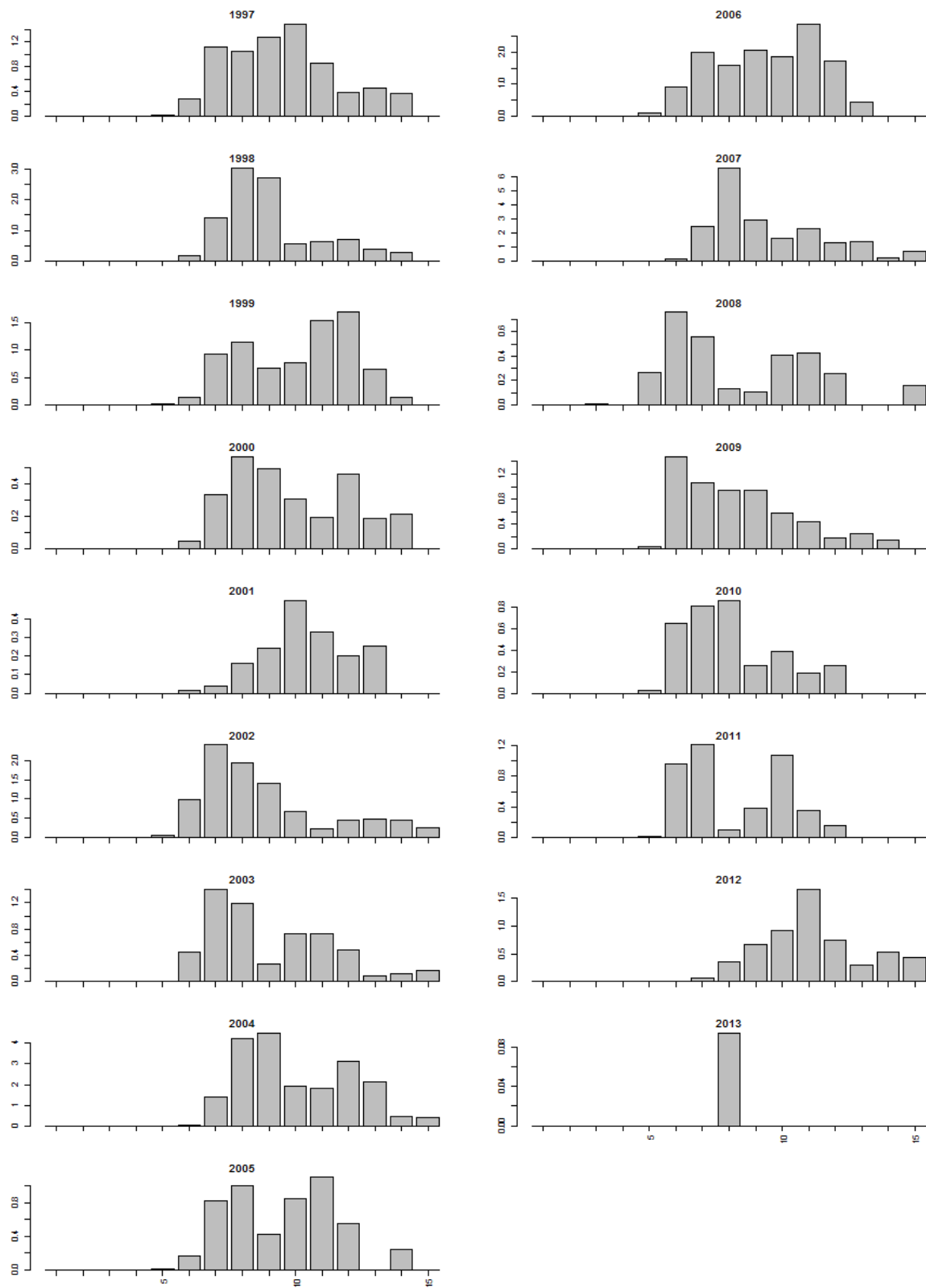
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



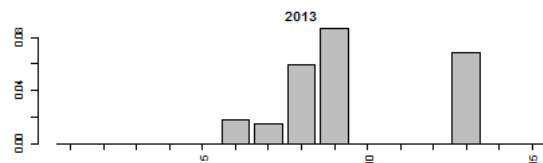
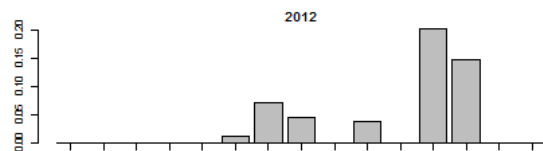
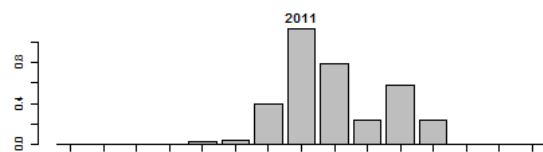
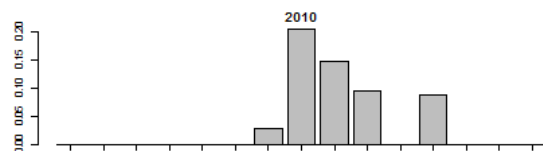
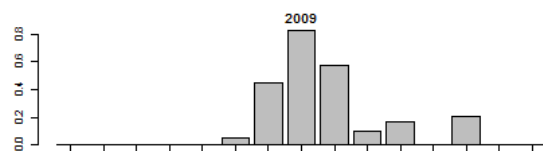
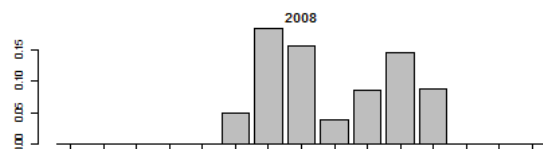
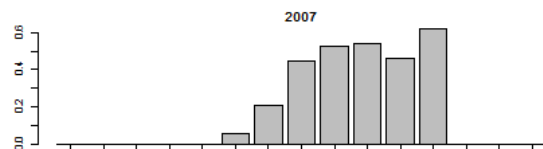
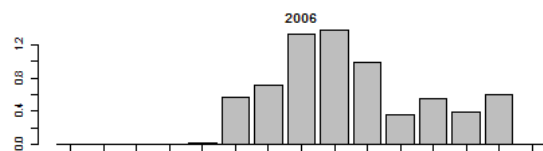
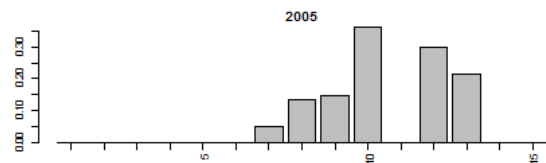
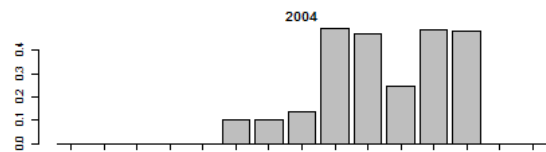
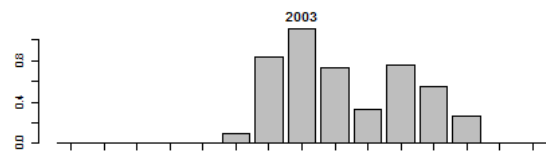
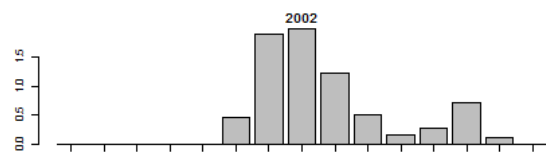
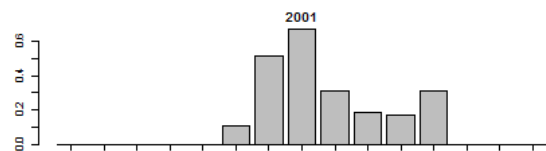
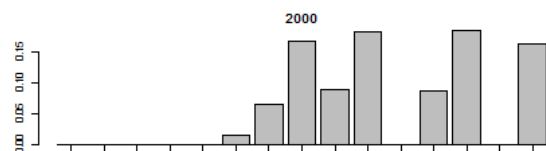
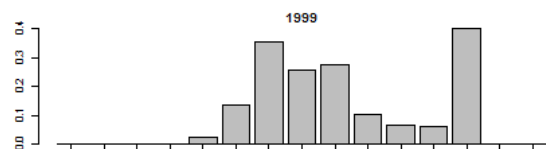
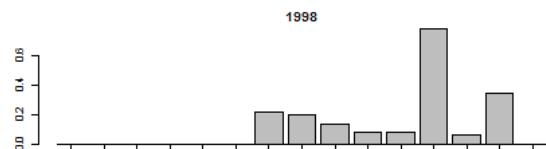
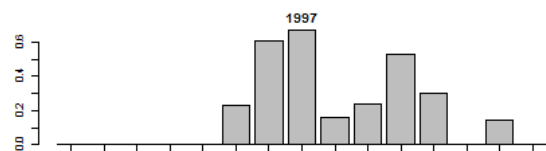
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



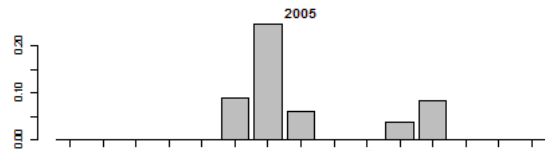
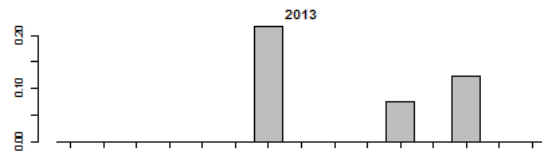
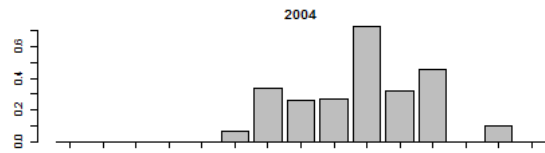
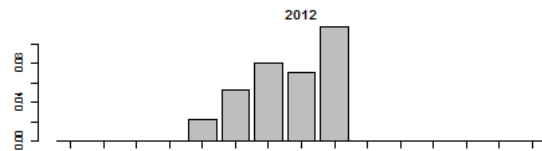
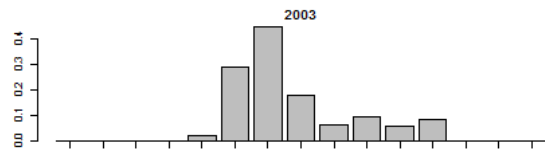
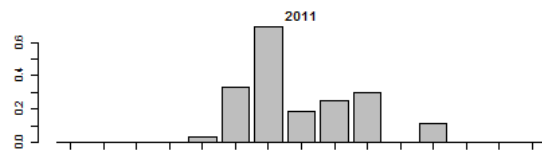
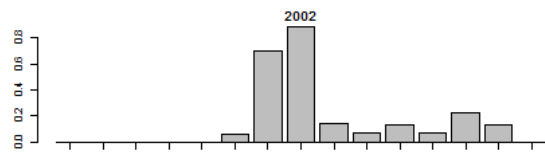
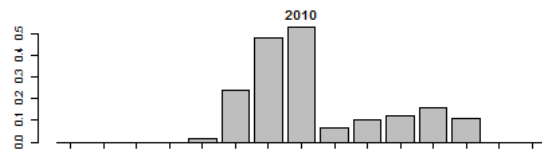
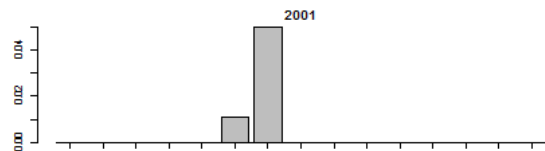
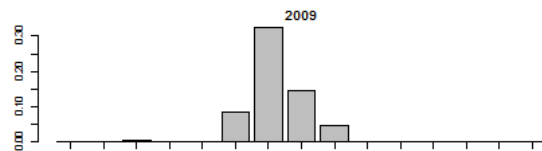
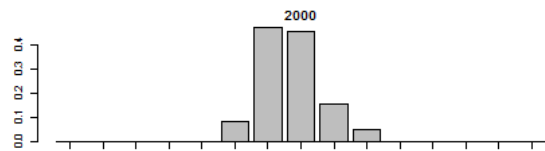
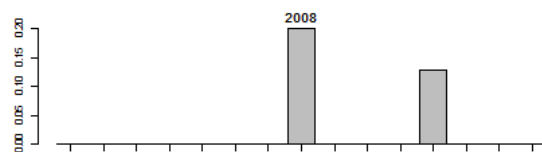
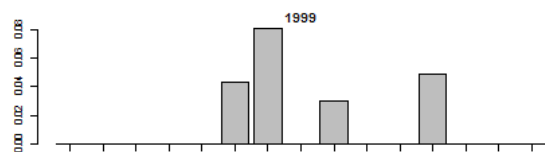
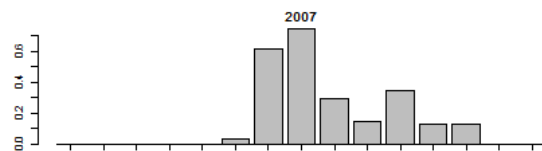
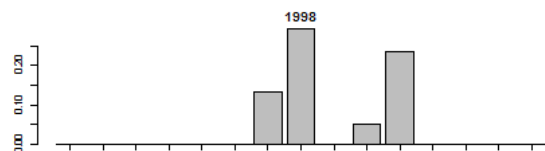
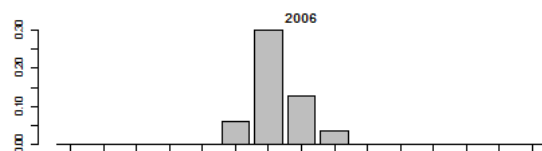
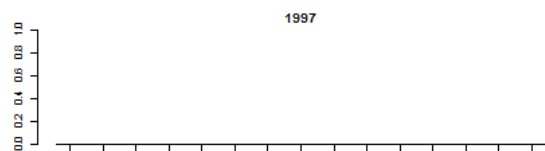
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



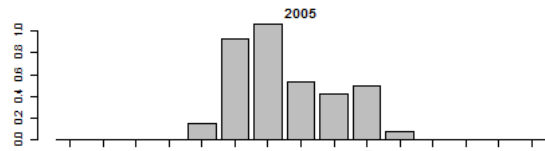
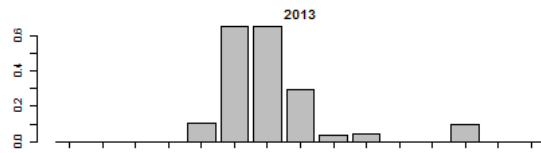
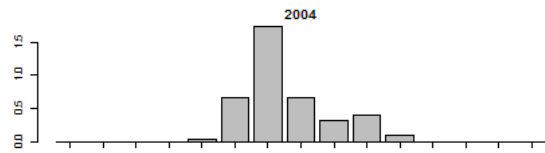
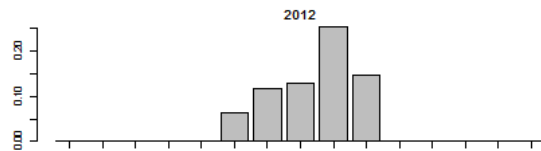
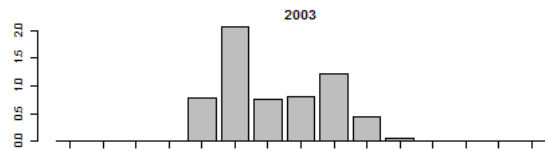
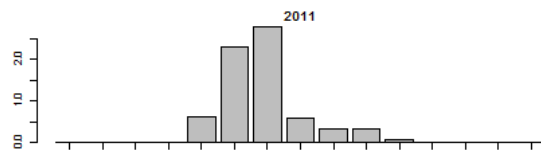
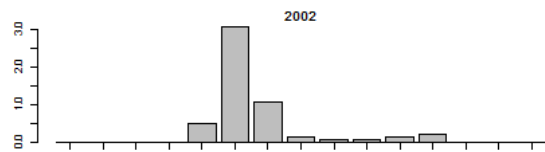
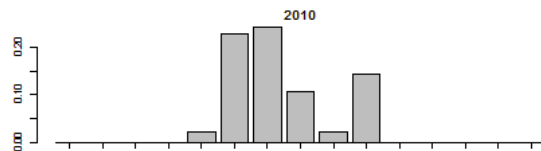
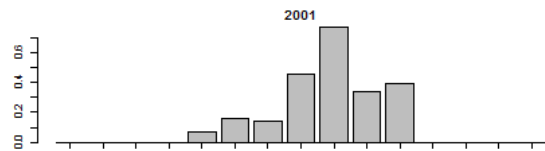
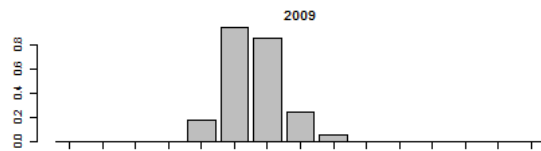
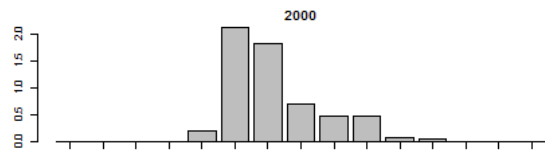
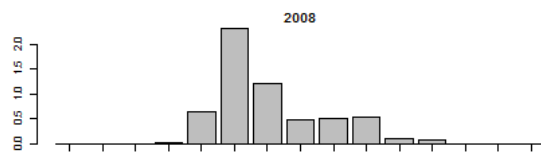
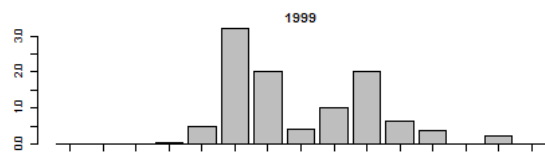
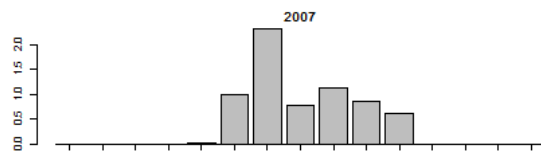
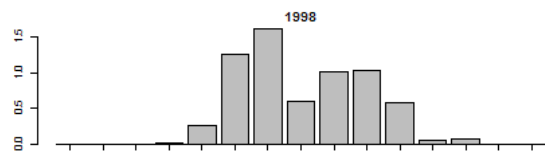
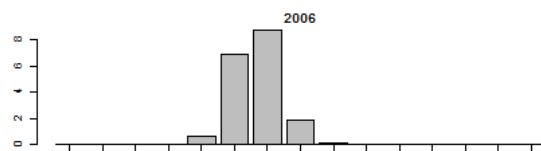
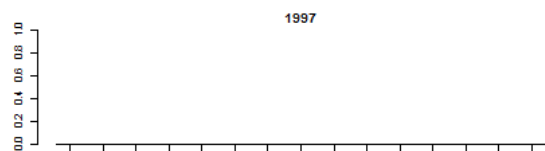
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



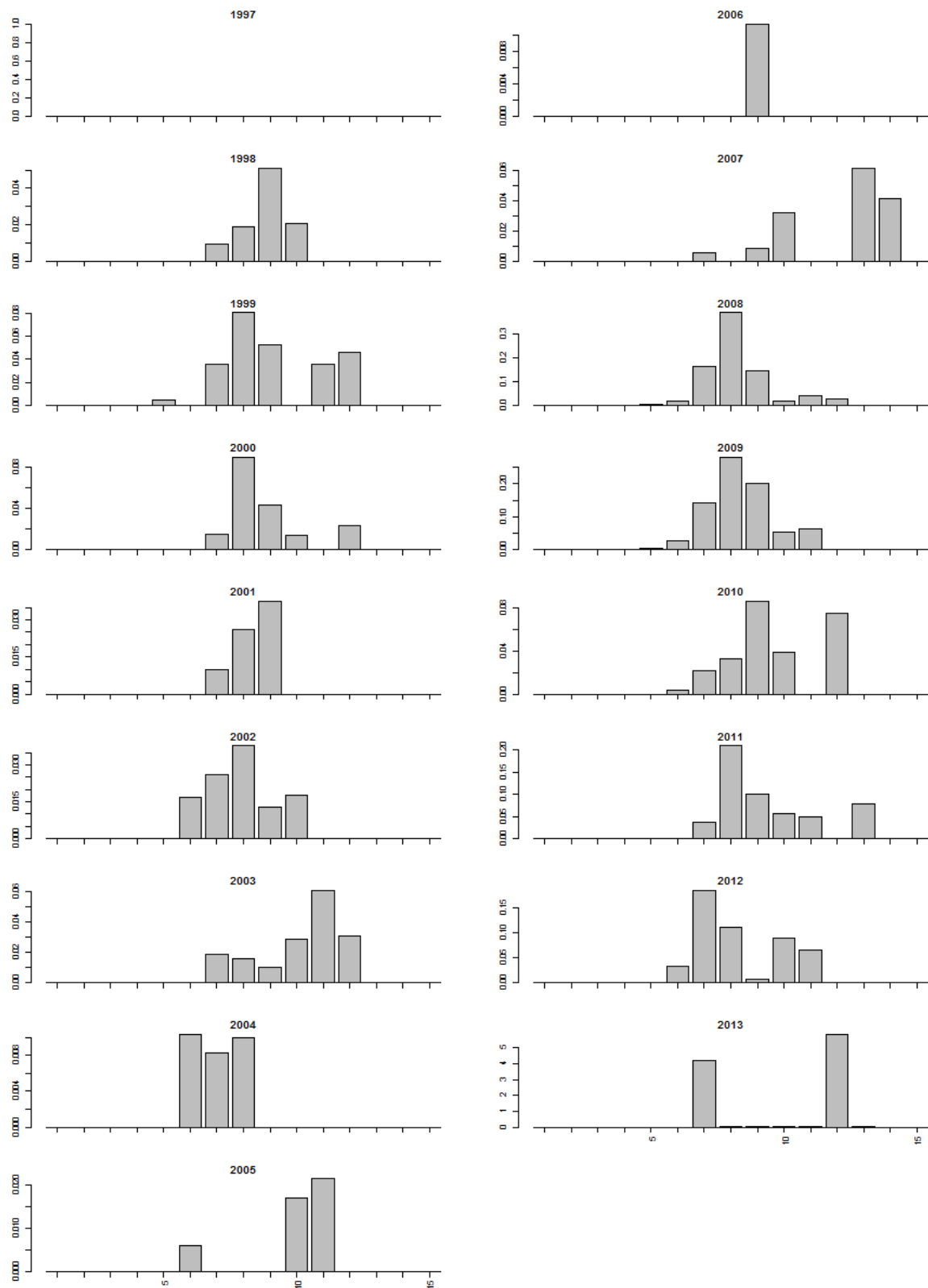
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

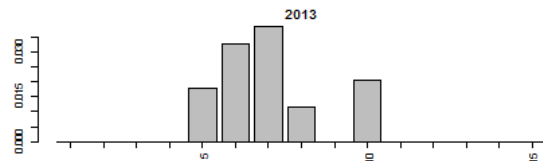
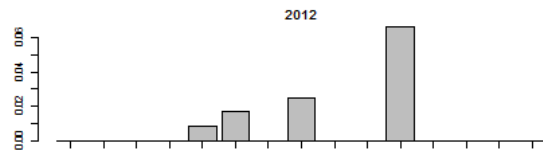
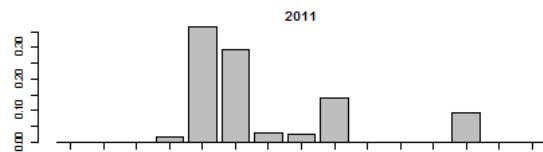
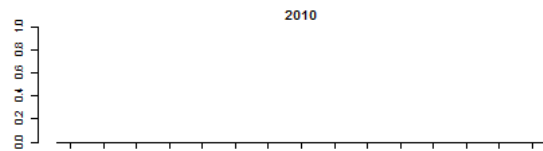
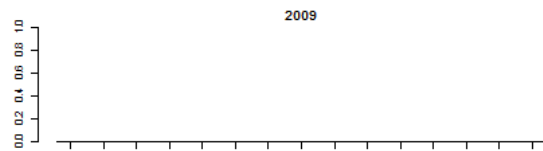
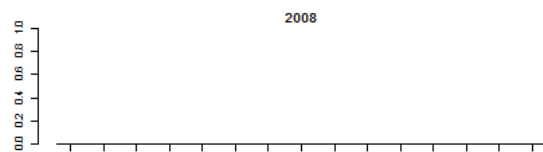
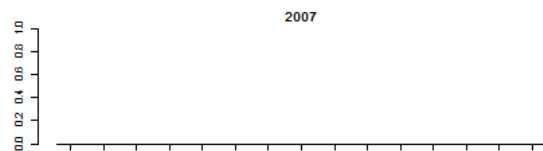
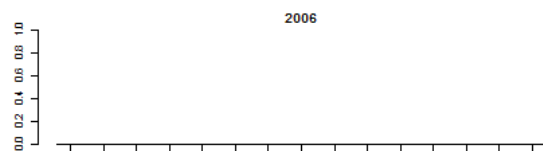
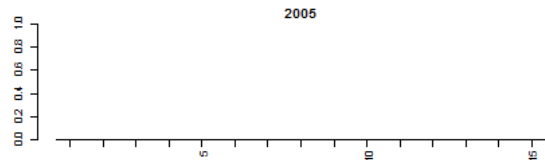
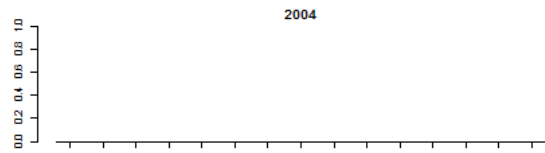
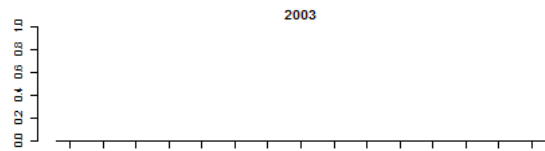
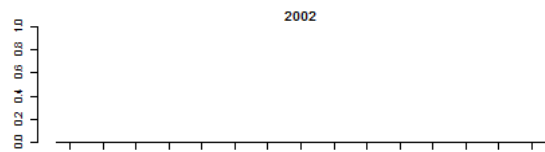
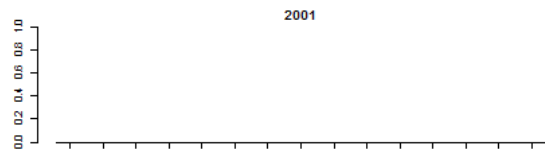
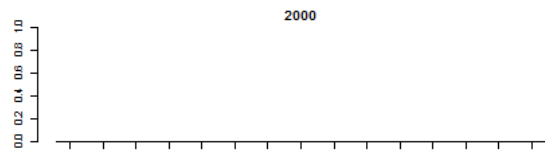
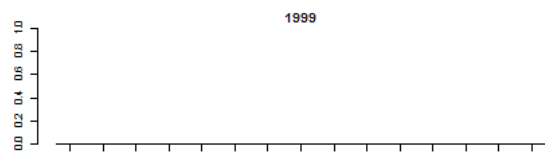
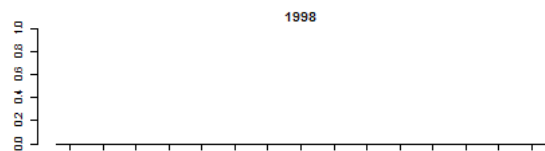
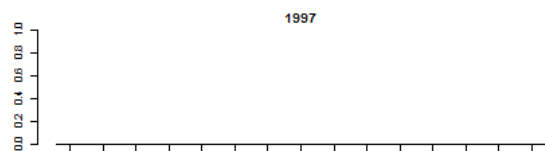


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

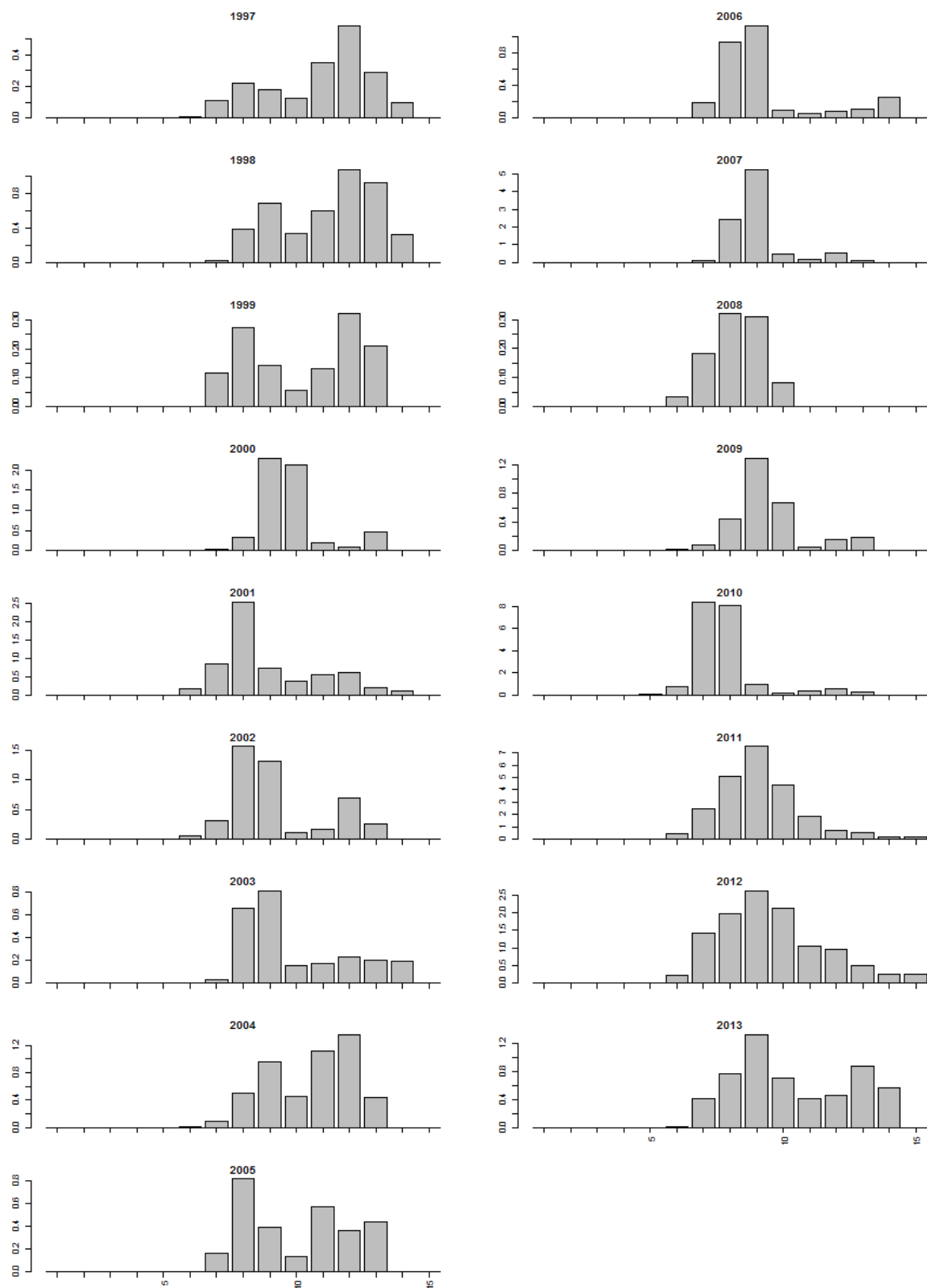


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen pos gevangen.

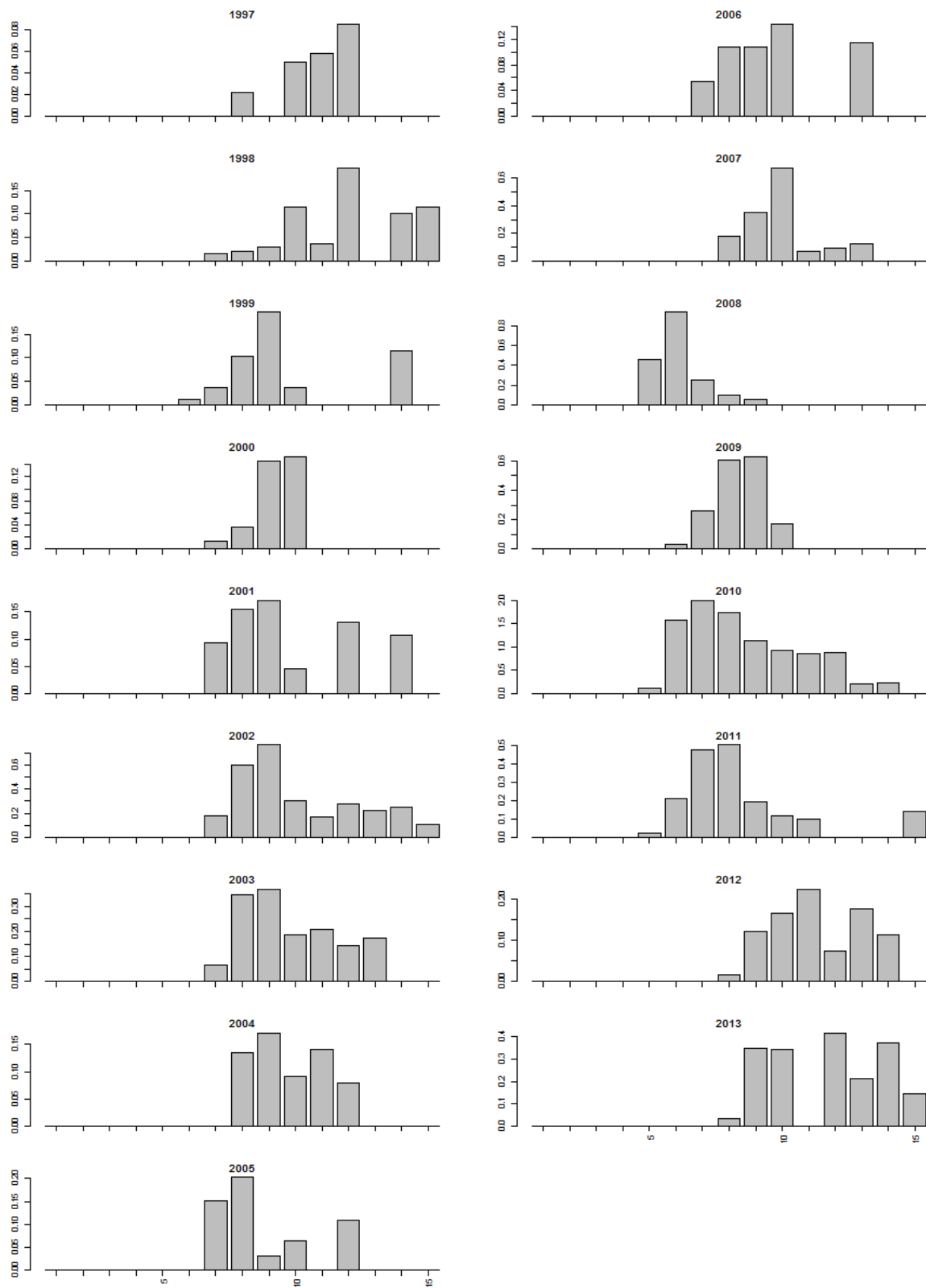
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



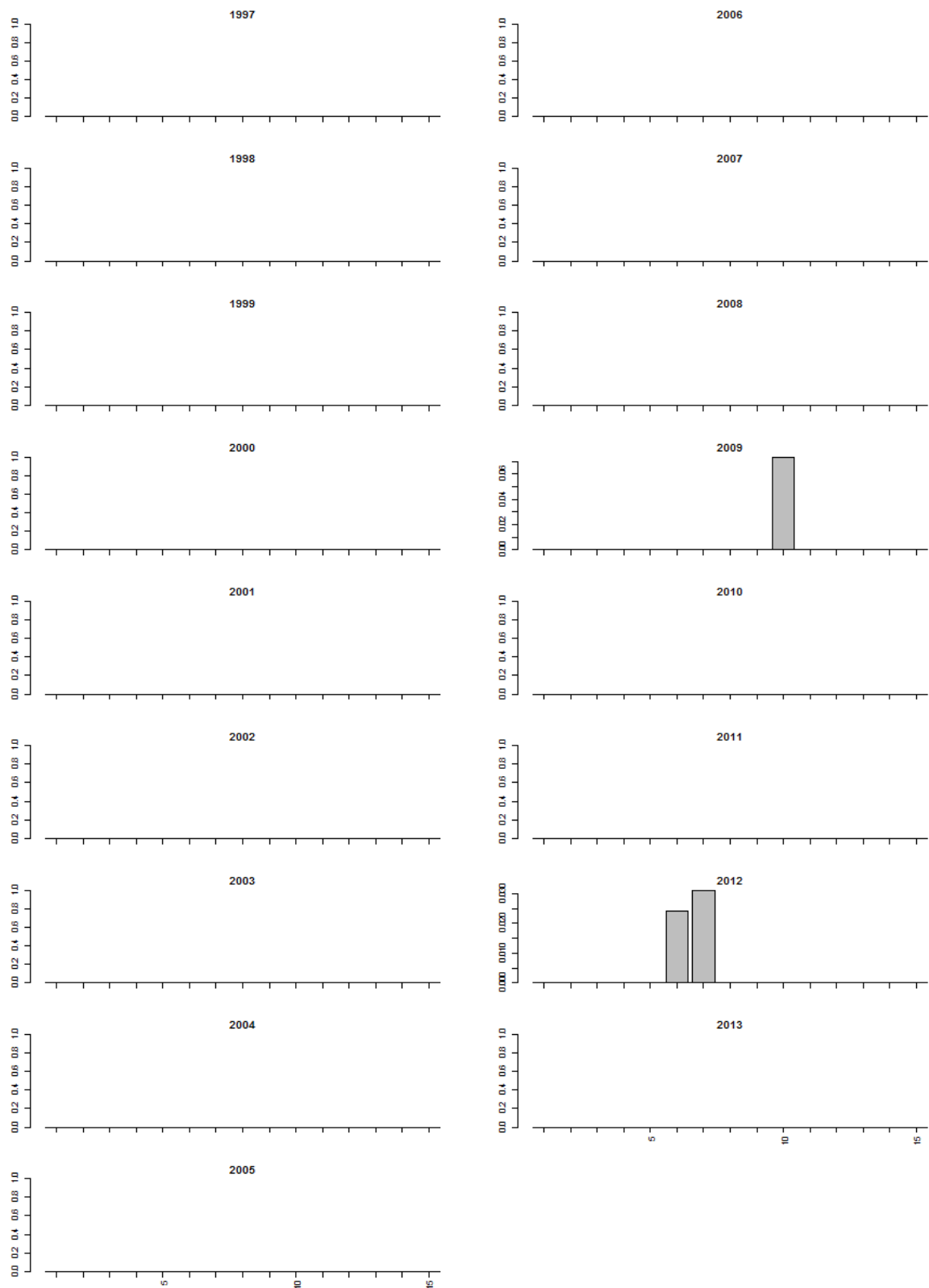
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



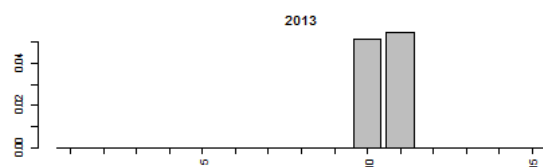
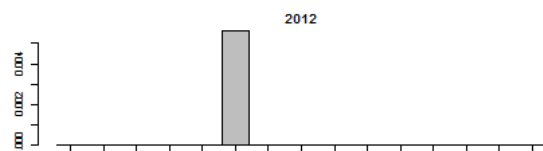
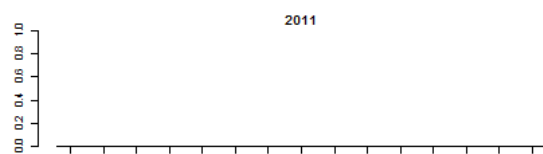
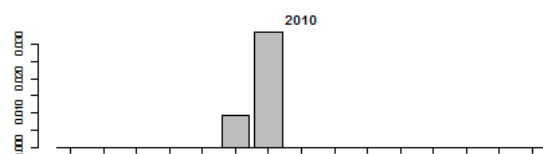
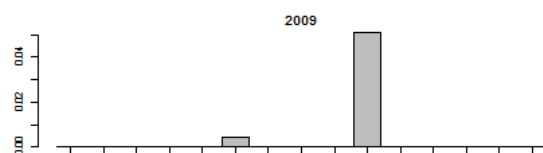
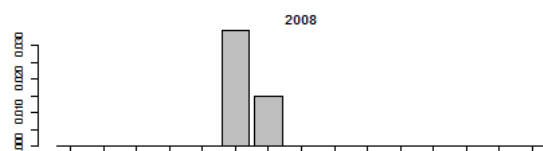
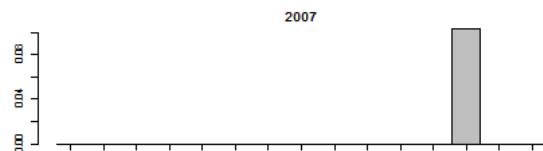
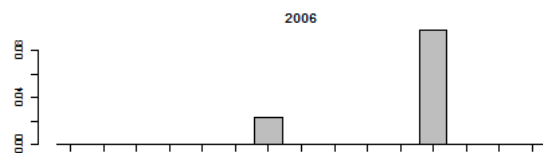
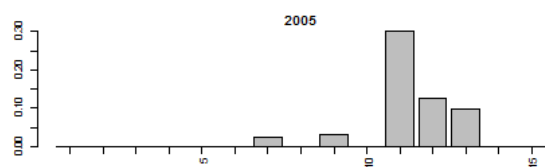
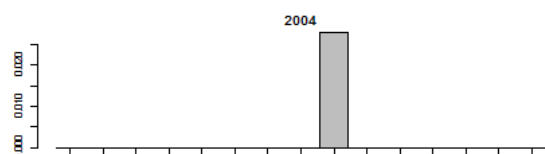
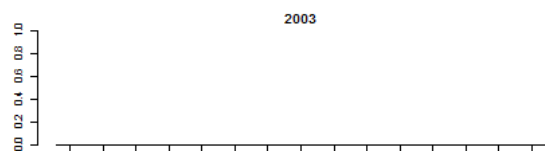
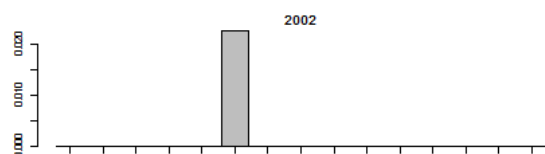
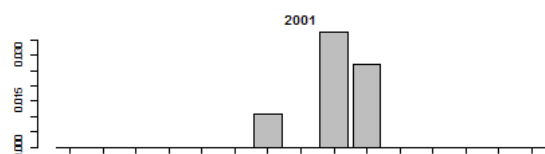
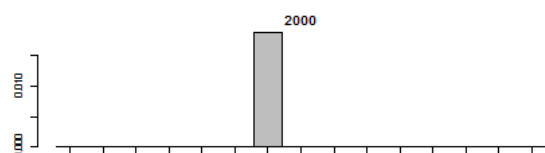
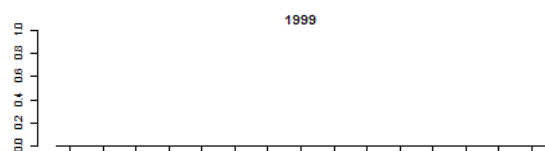
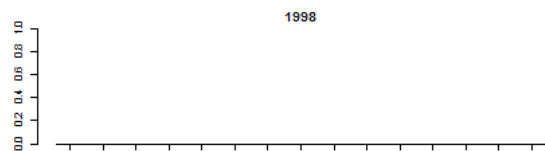
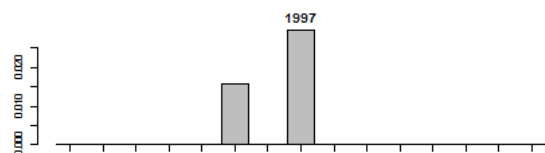
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



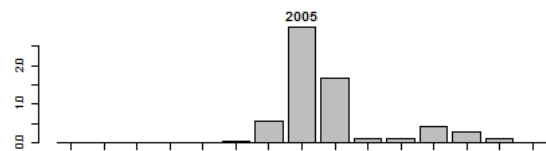
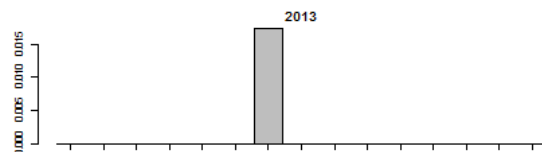
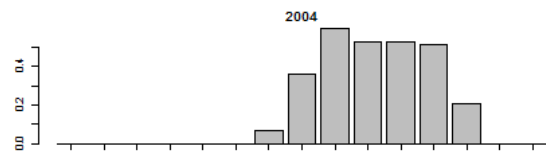
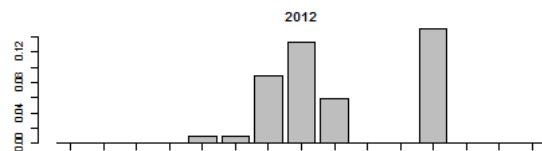
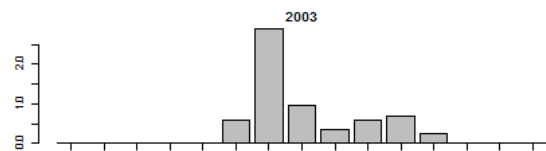
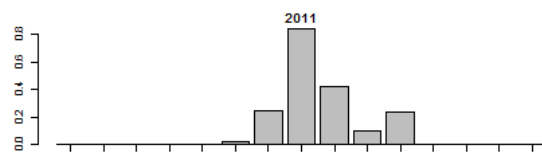
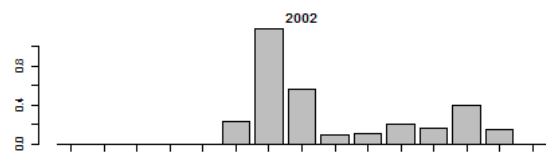
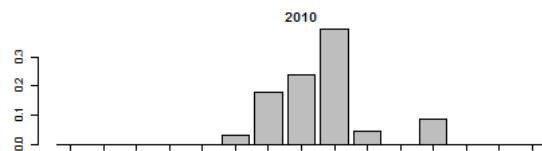
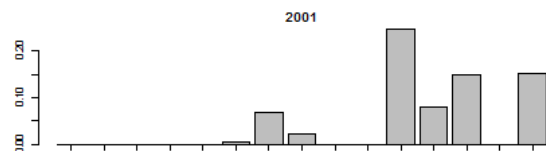
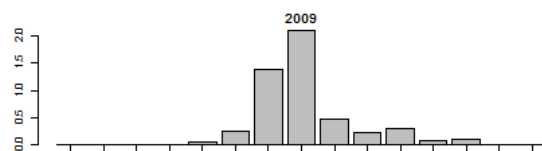
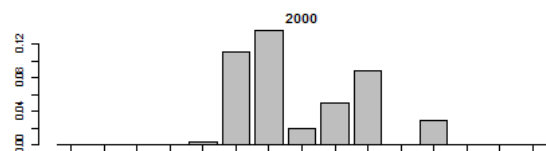
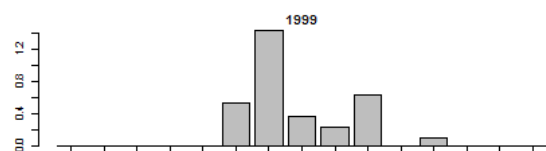
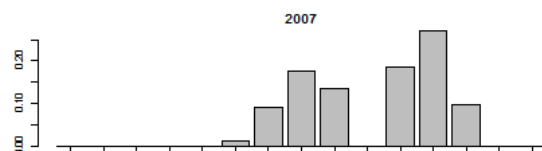
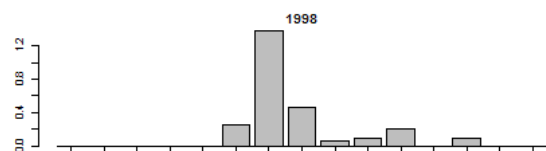
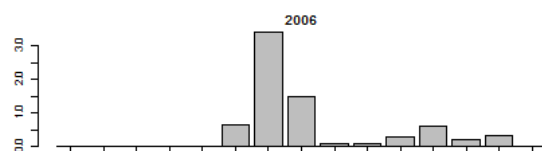
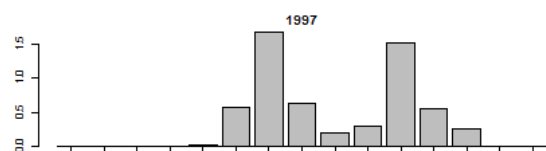
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



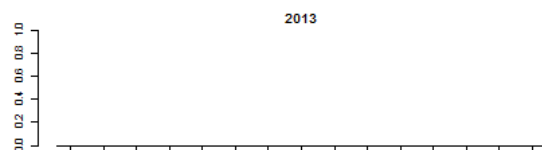
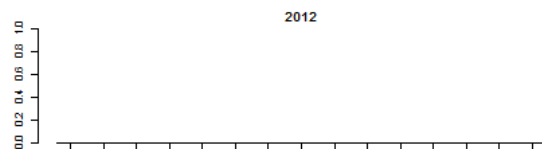
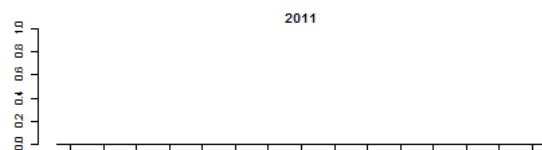
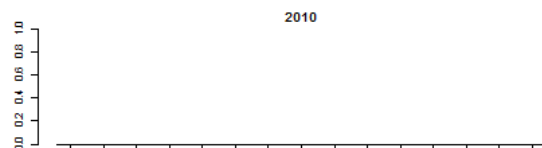
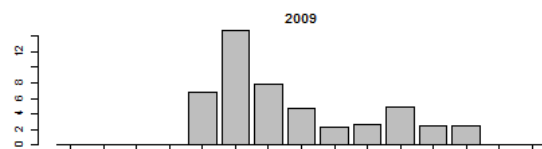
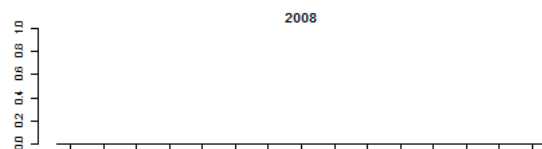
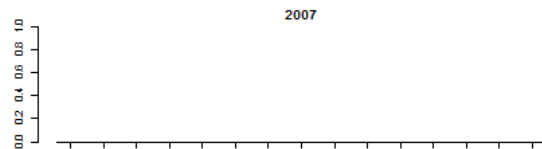
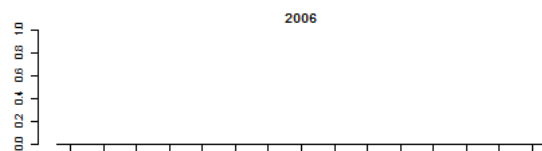
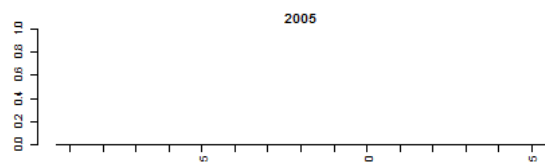
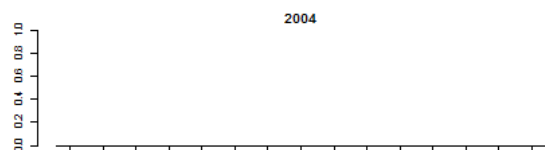
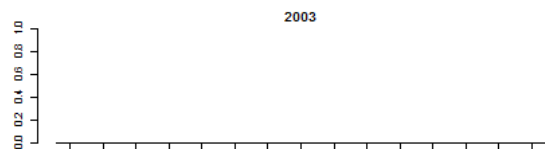
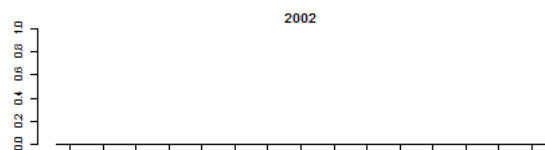
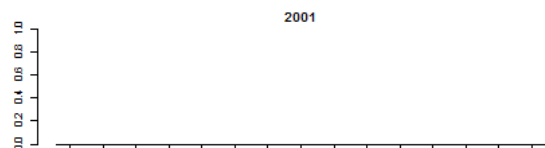
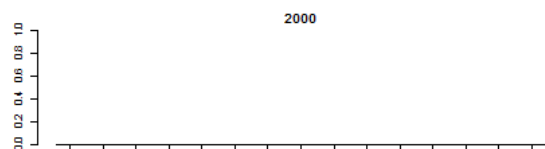
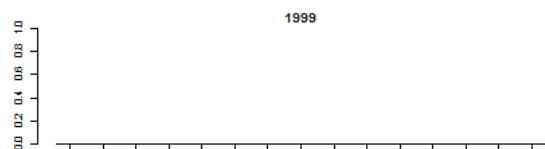
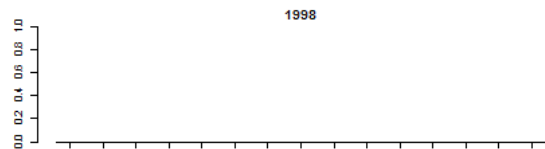
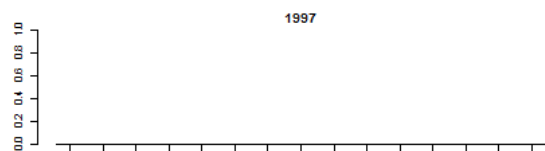
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



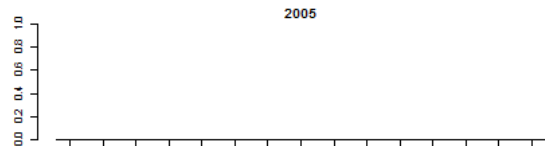
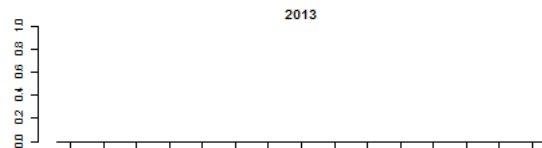
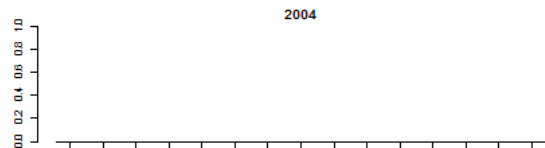
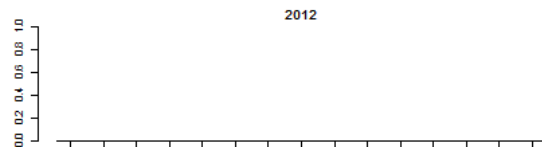
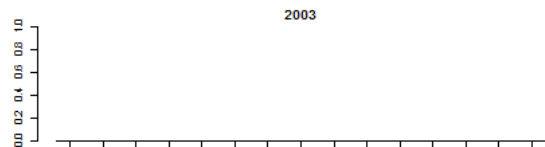
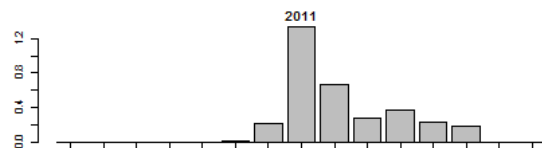
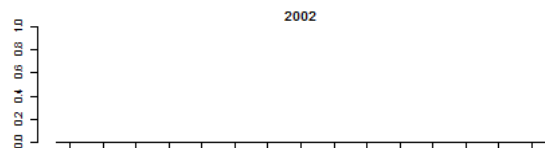
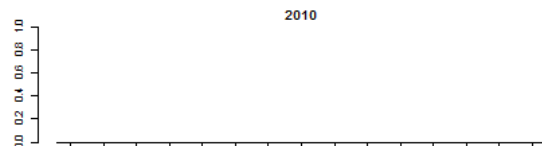
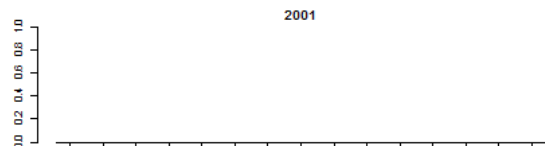
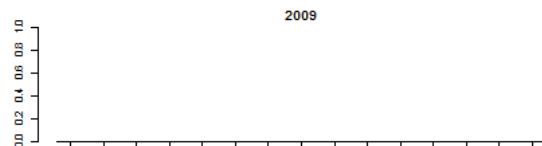
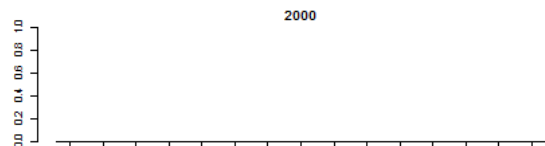
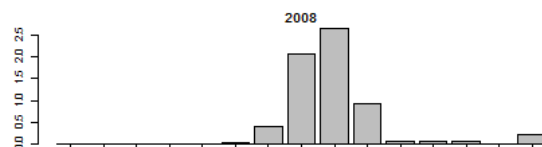
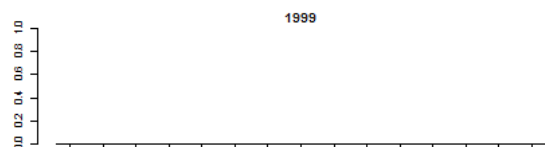
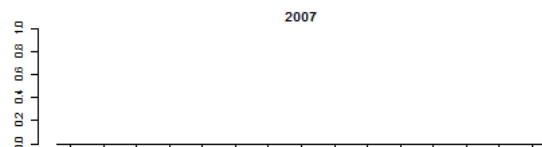
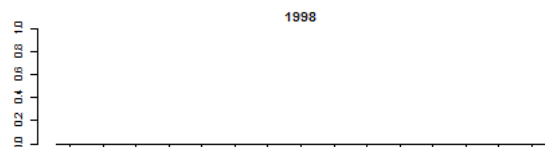
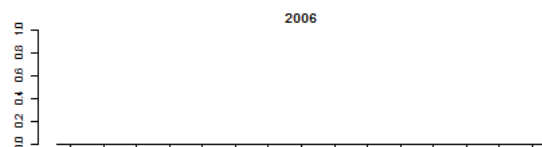
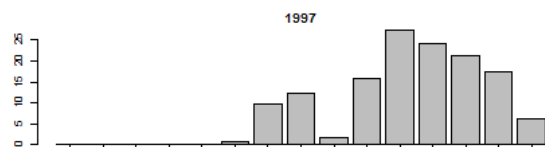
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



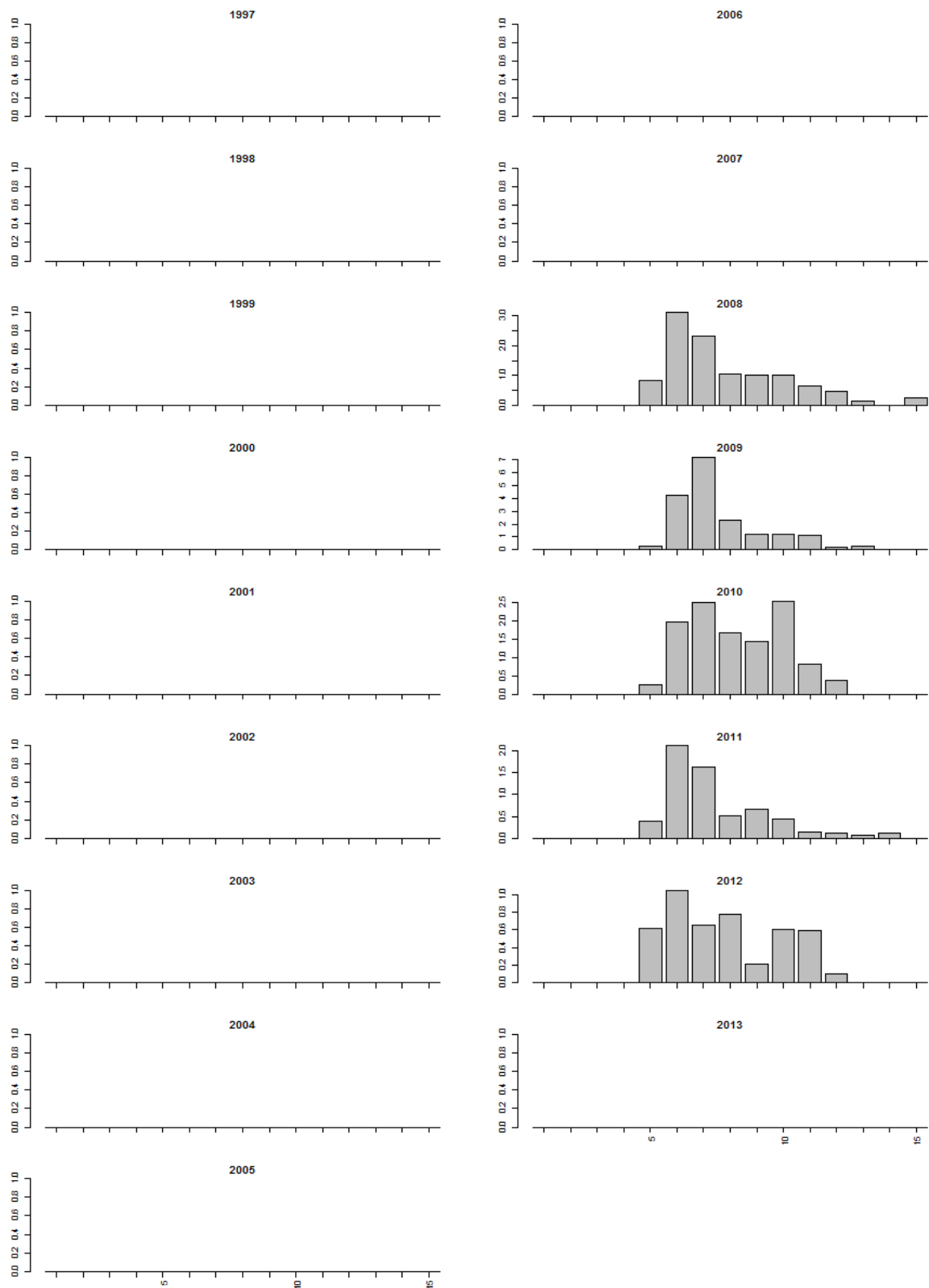
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



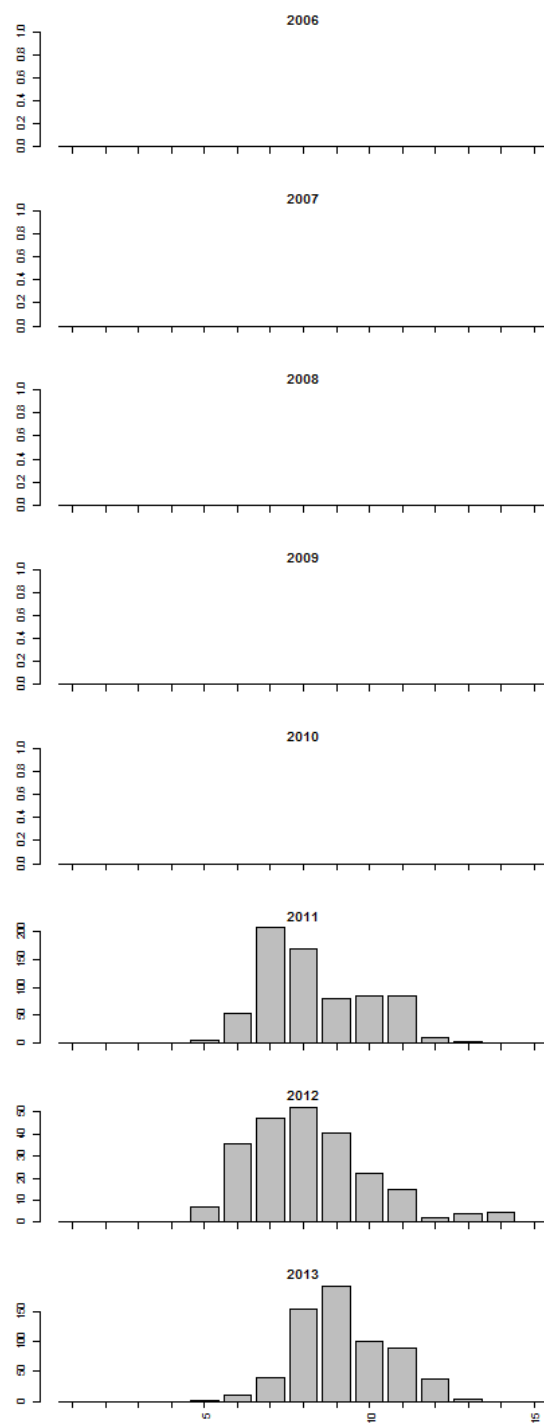
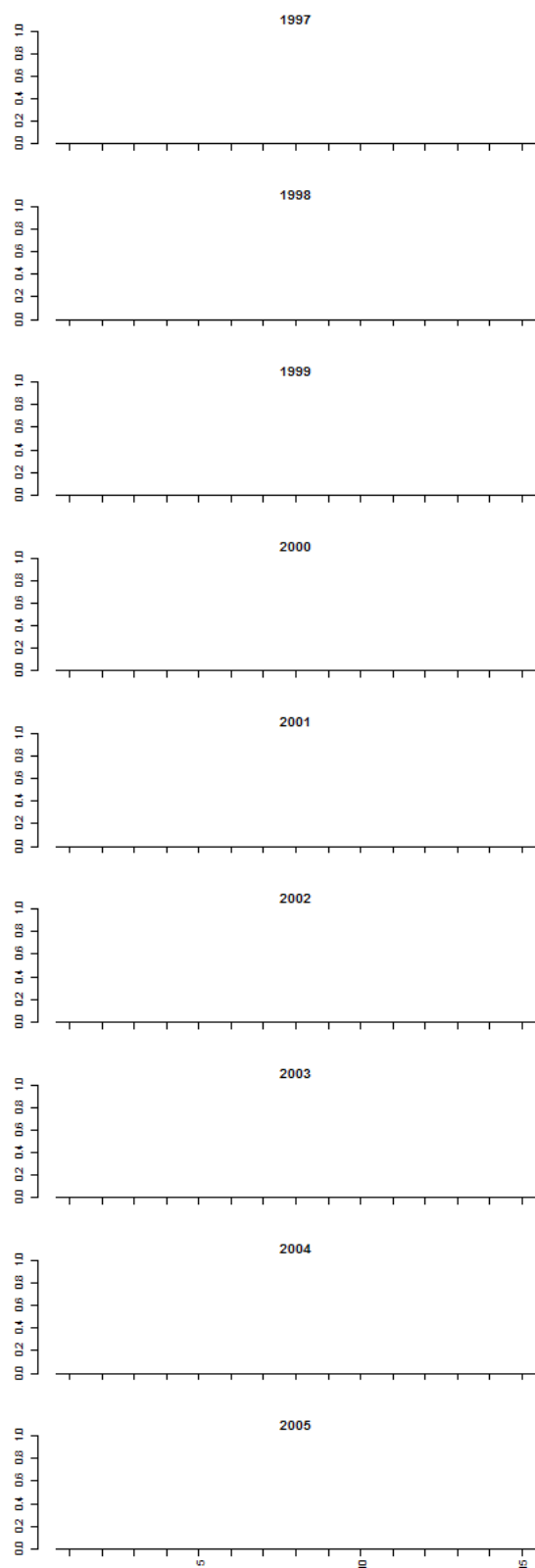
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

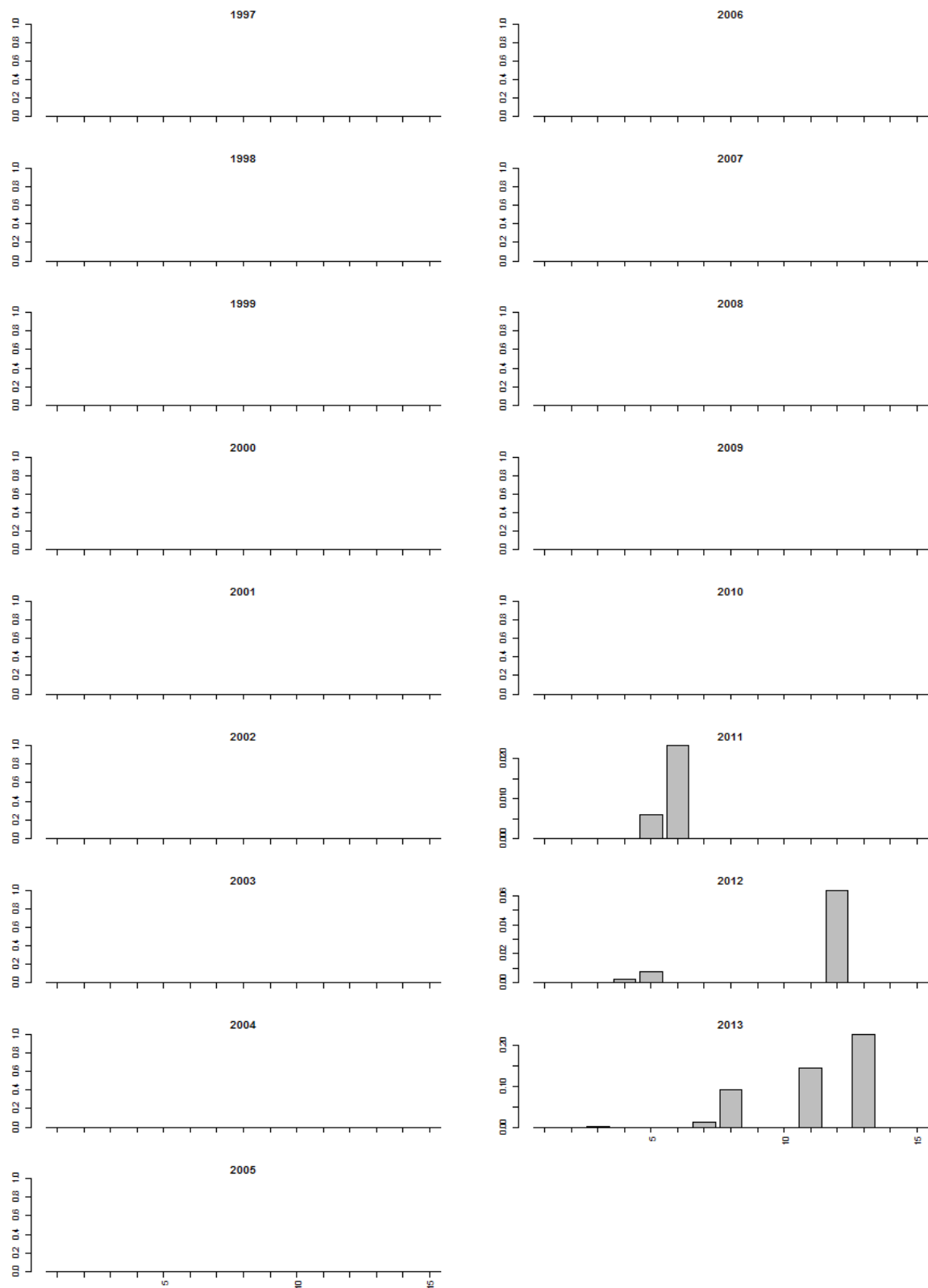


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

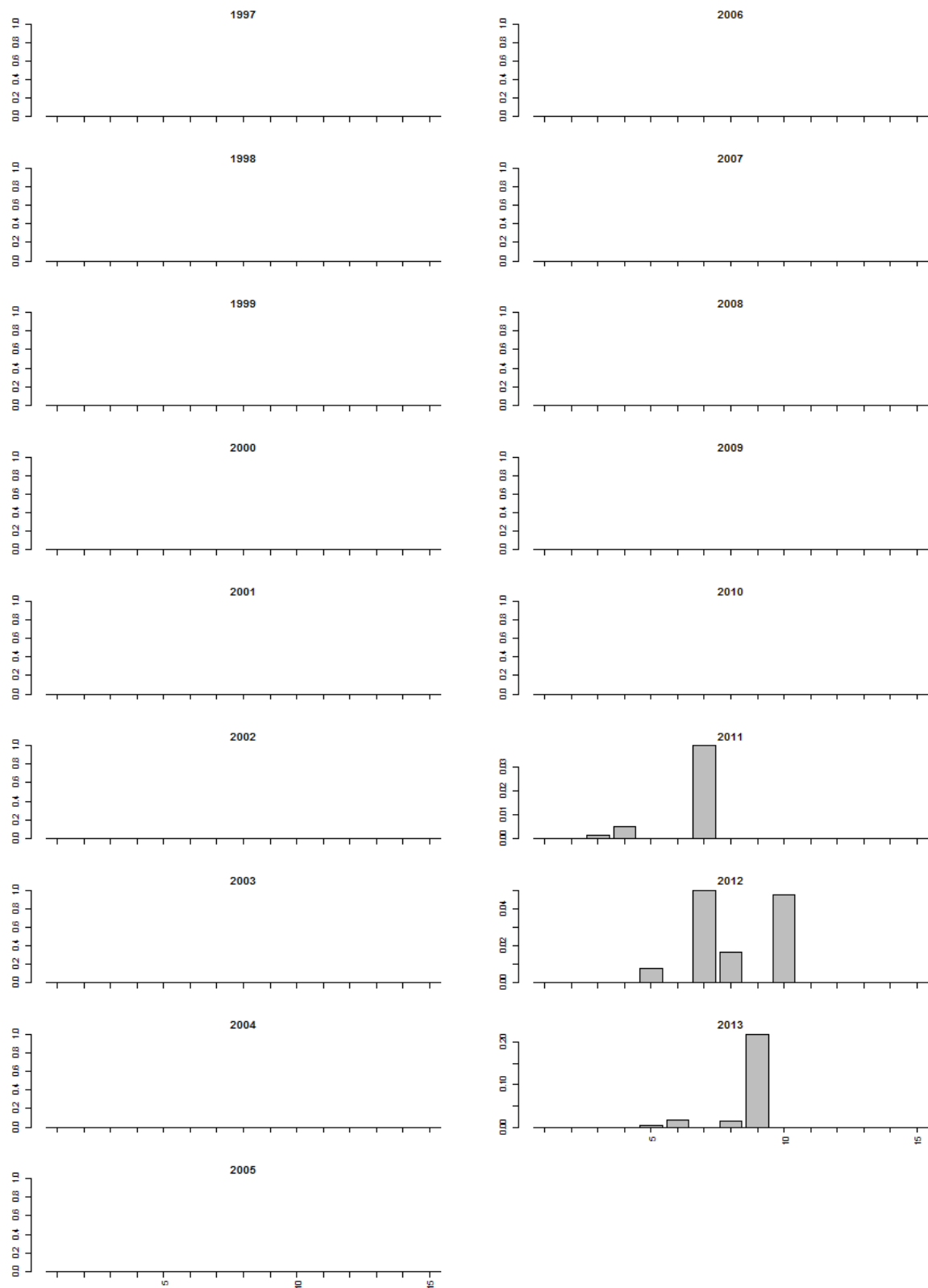


Figuur VII.12 Pontische stroomgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

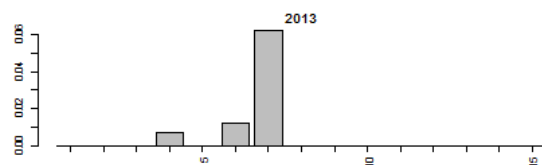
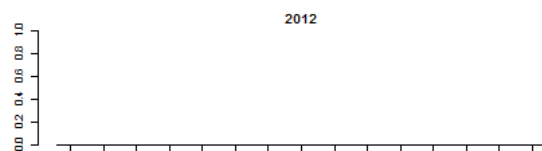
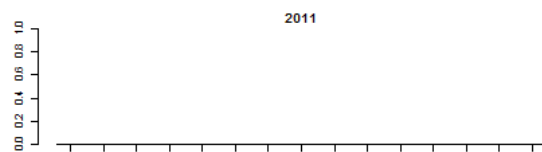
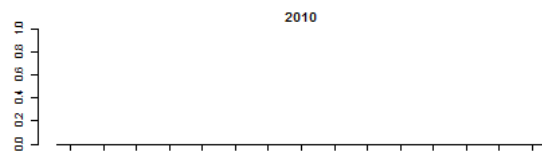
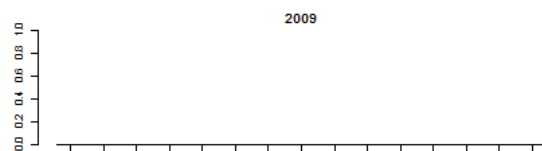
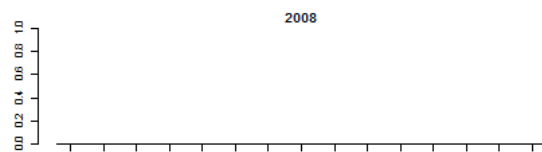
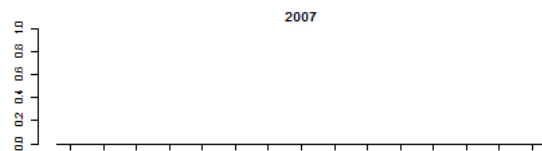
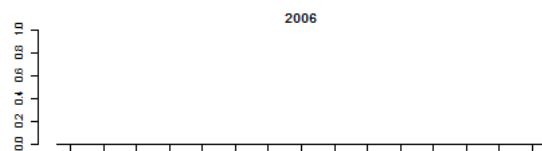
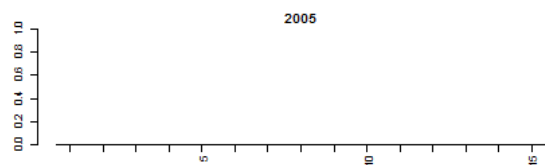
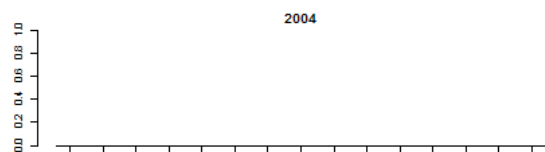
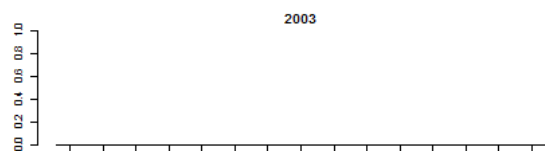
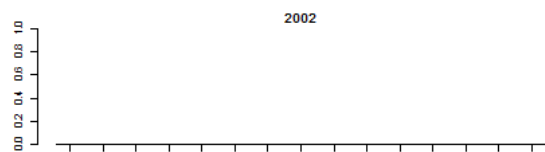
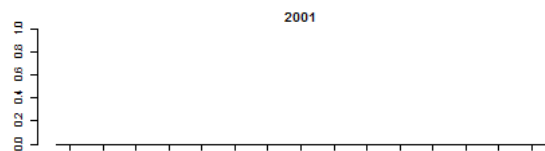
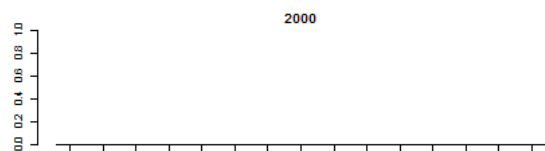
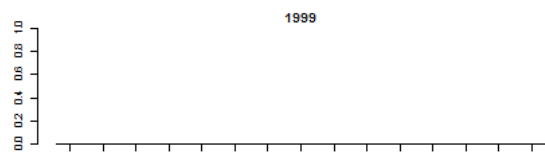
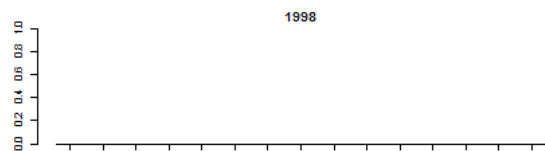
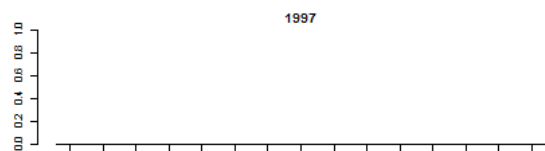
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



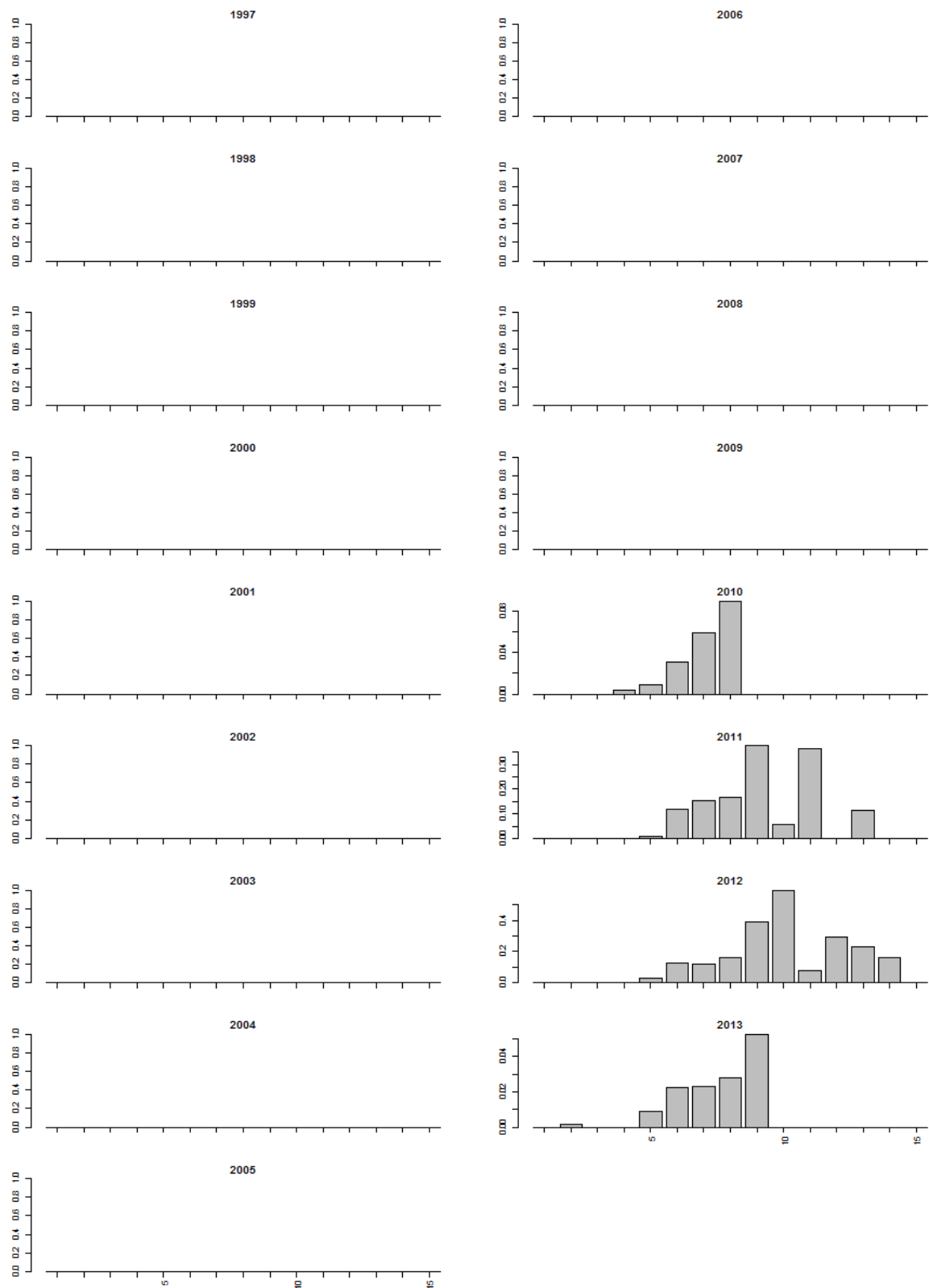
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



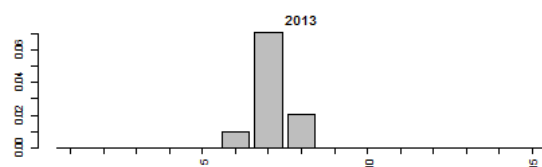
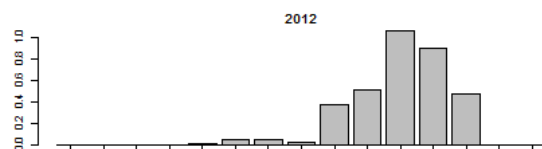
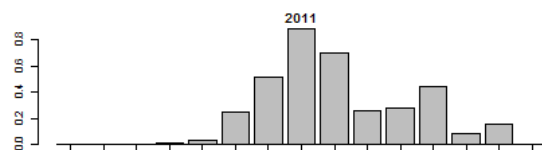
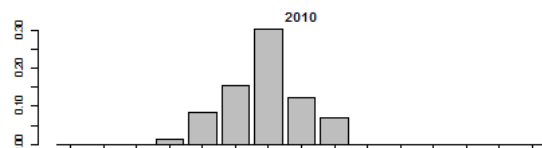
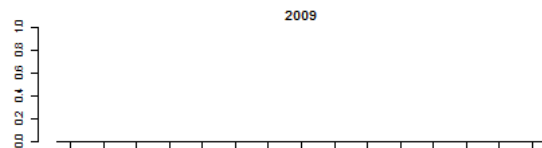
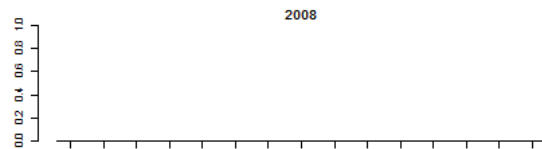
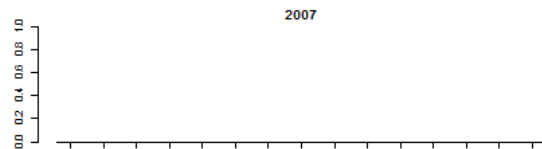
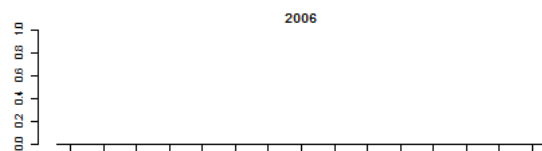
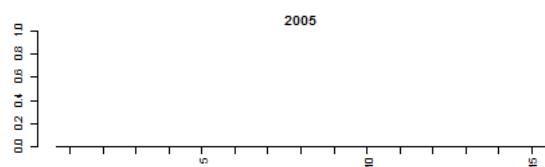
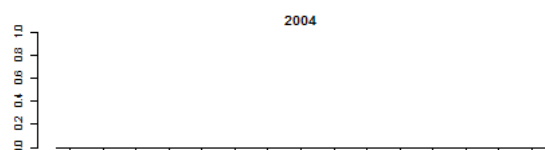
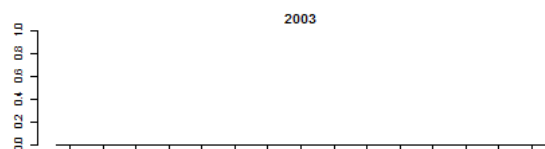
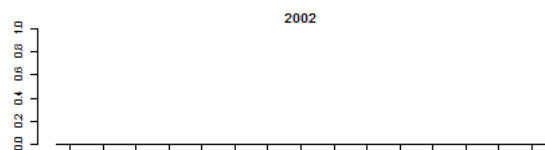
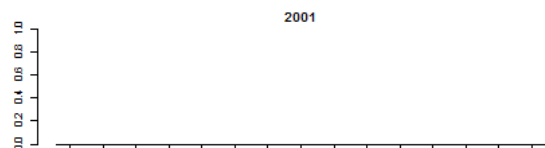
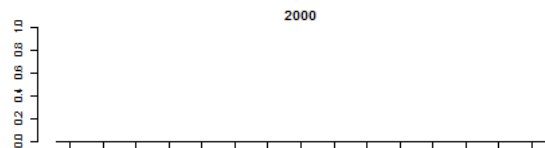
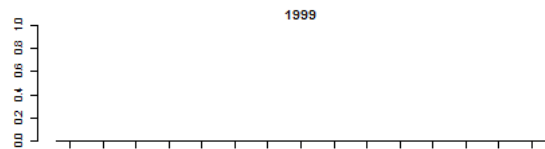
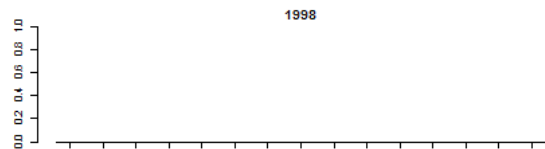
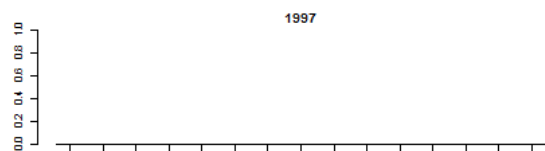
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



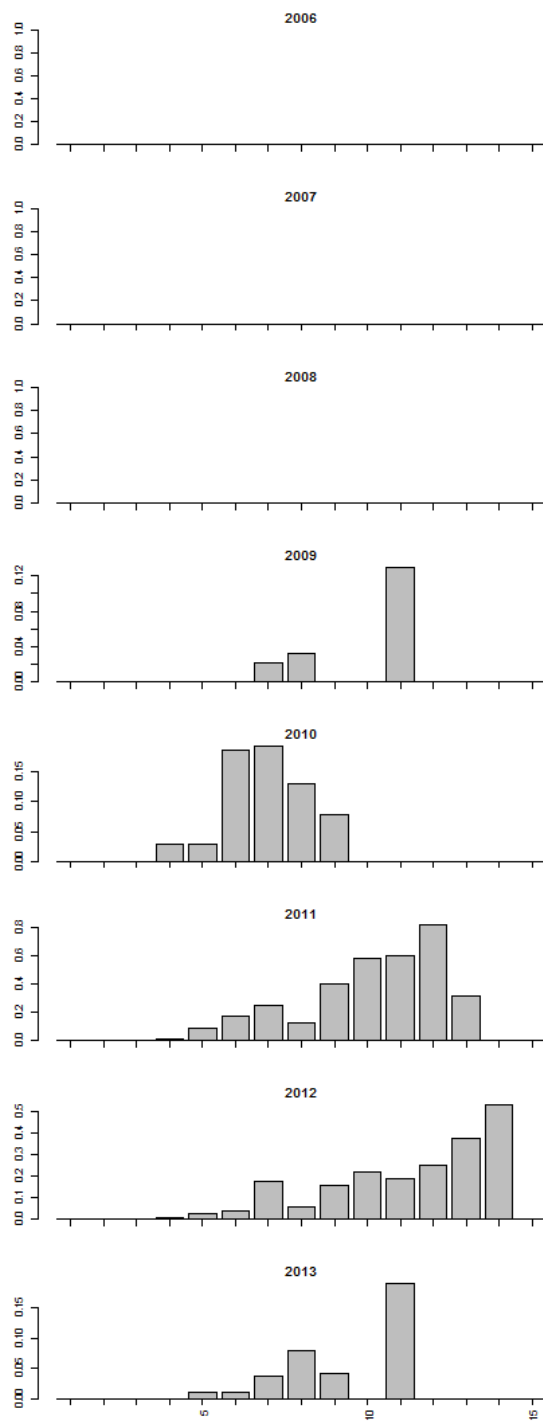
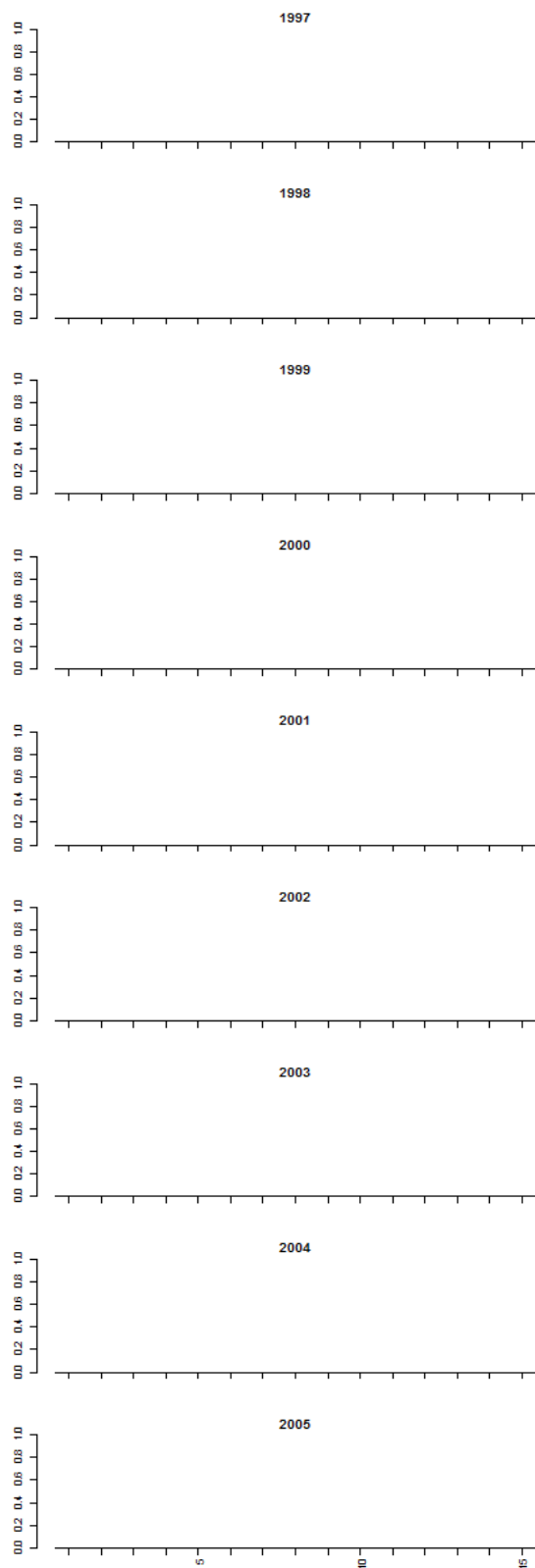
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



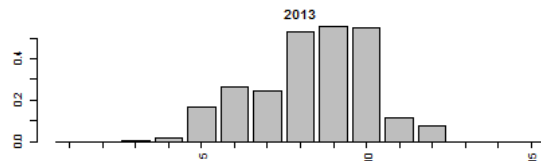
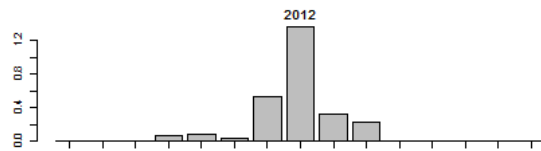
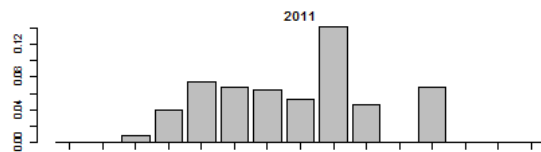
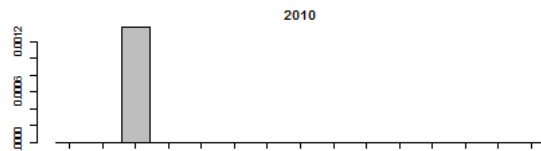
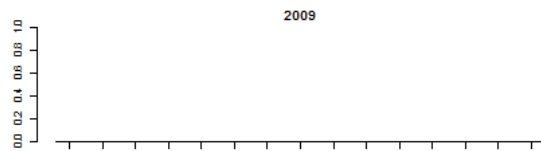
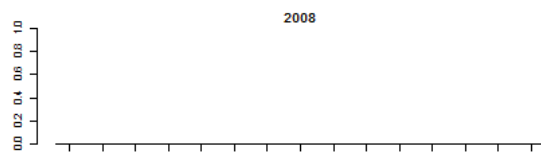
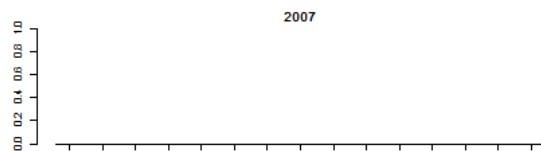
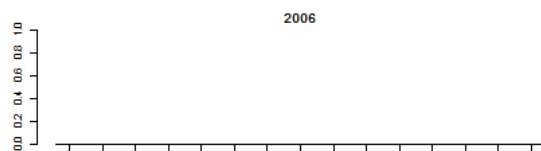
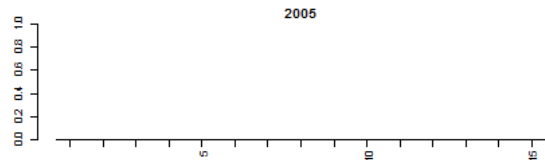
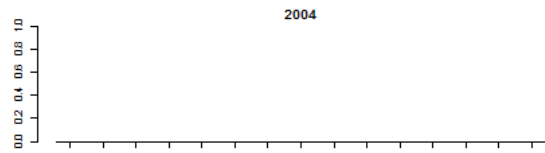
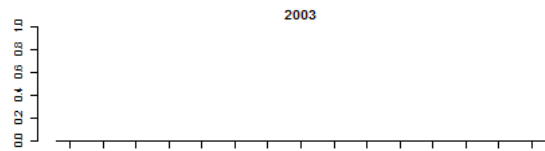
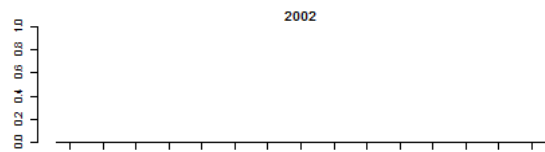
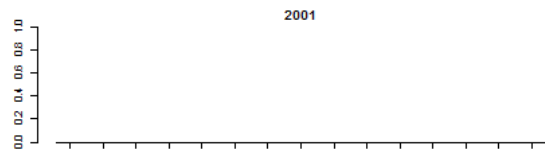
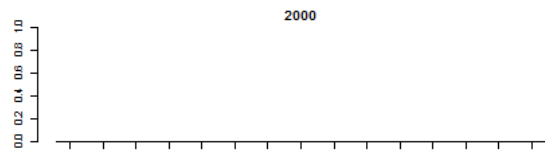
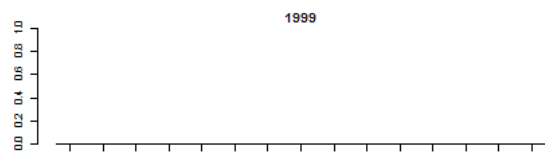
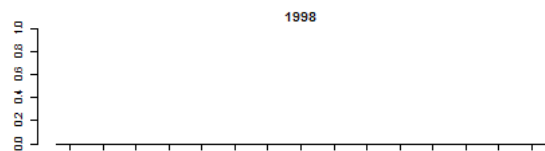
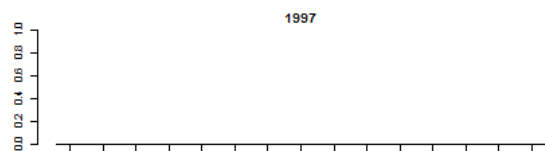
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



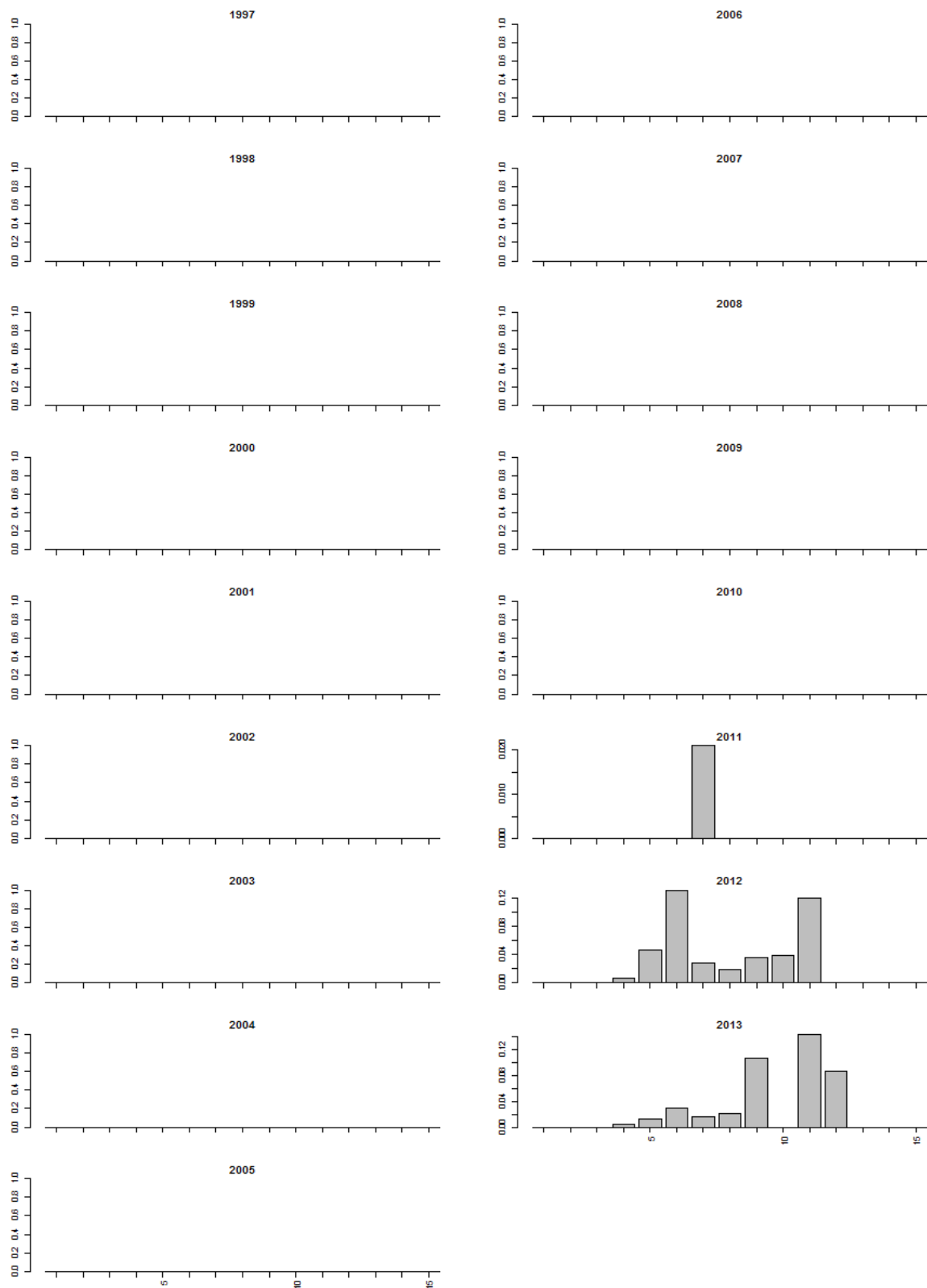
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

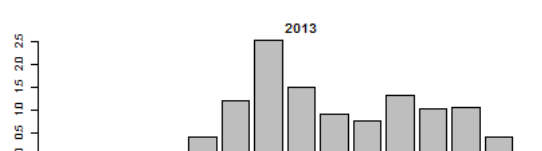
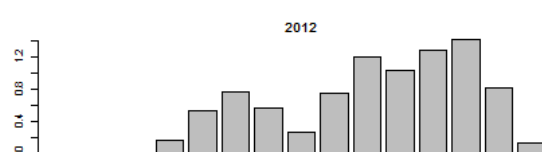
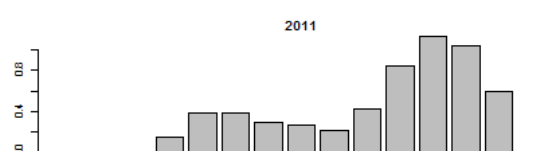
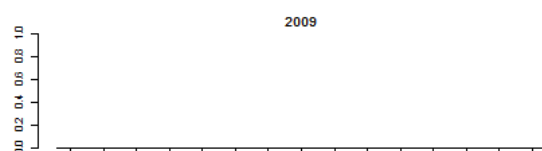
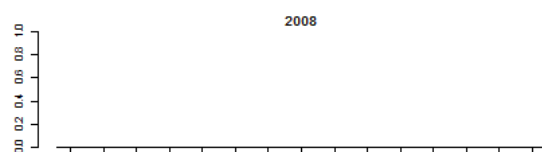
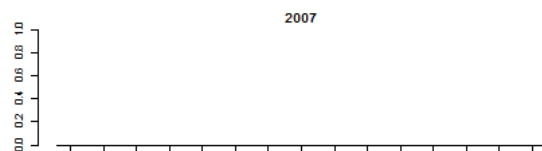
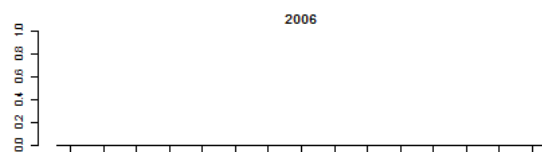
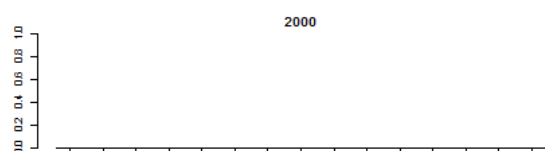
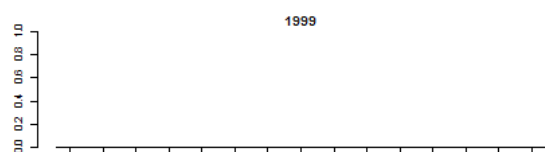
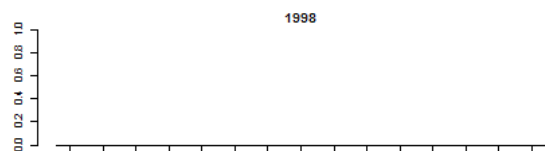
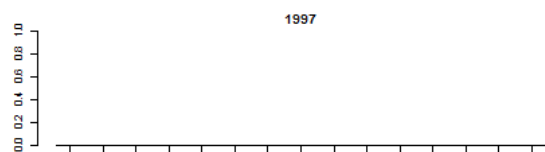
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

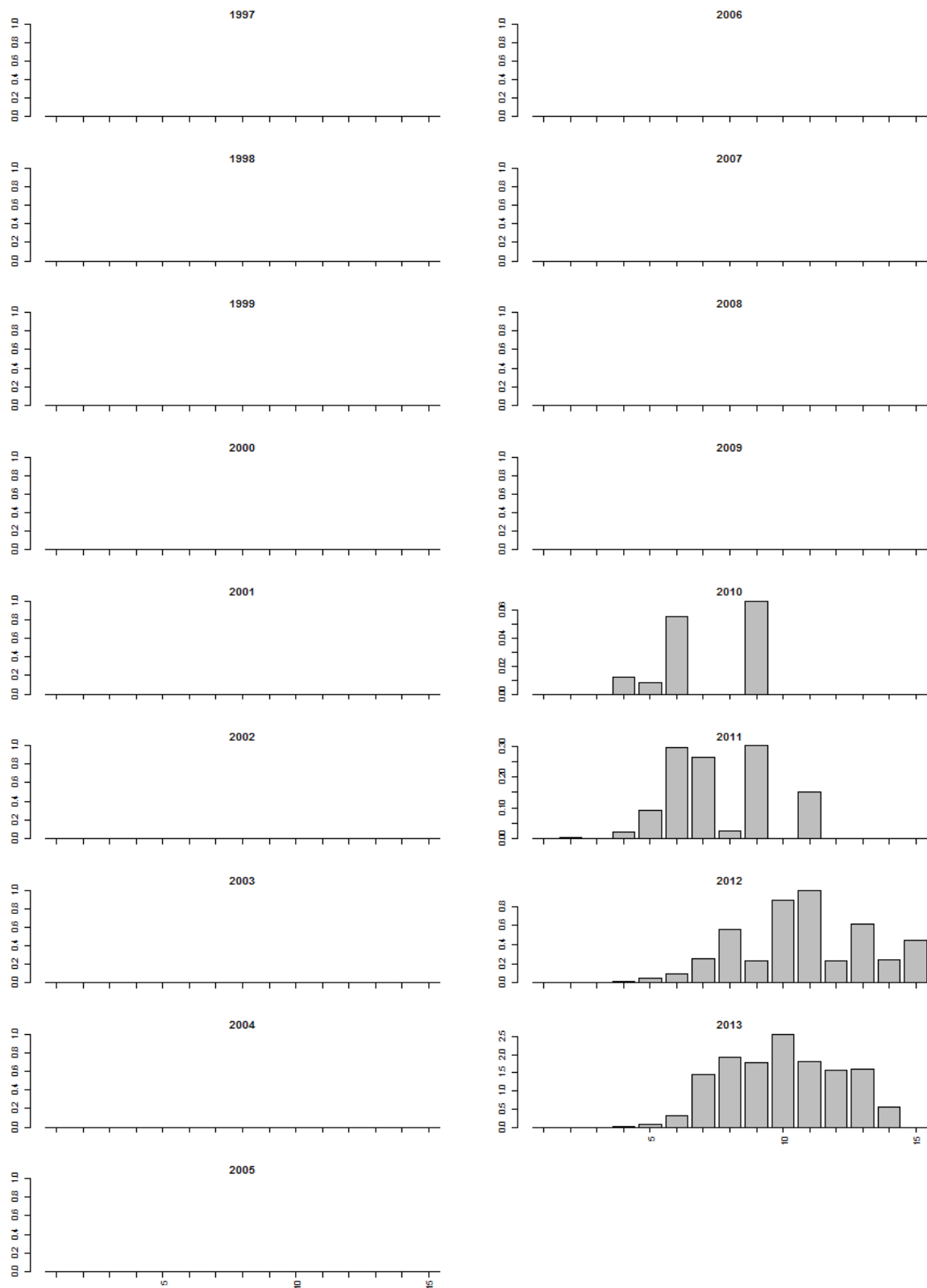
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)

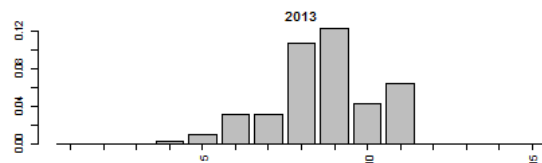
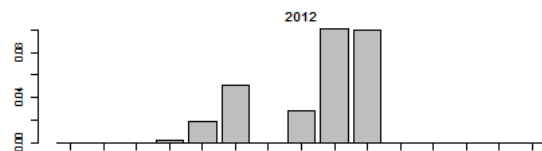
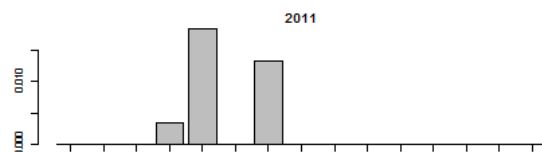
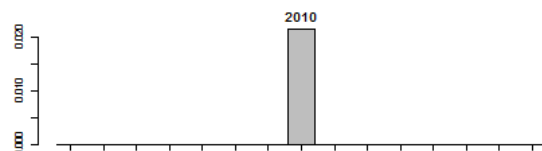
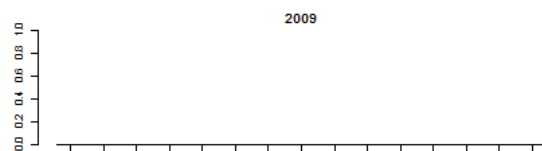
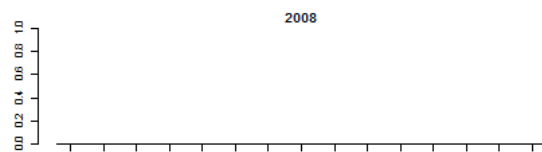
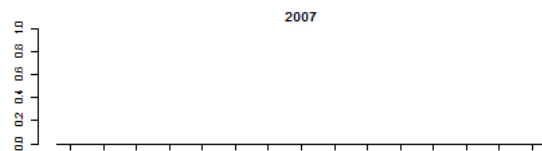
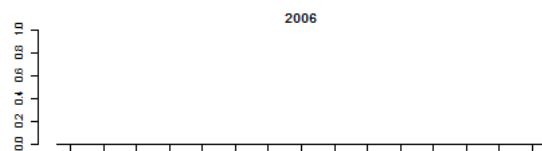
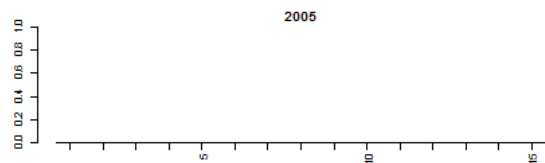
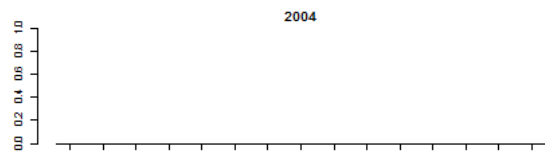
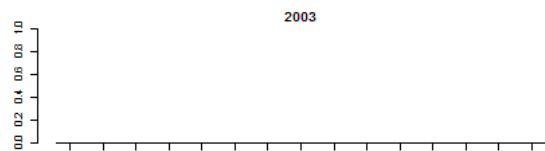
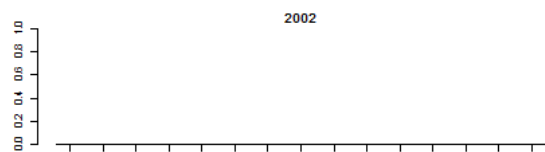
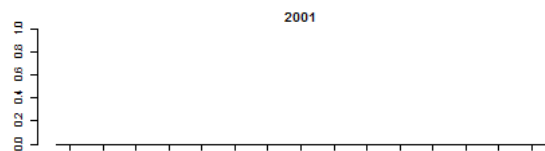
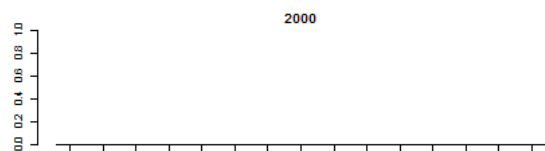
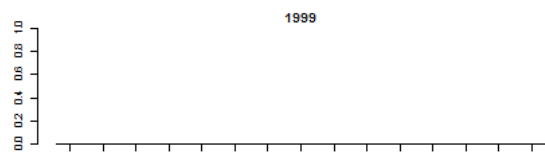
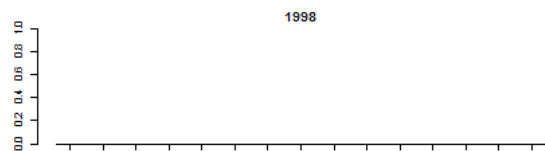
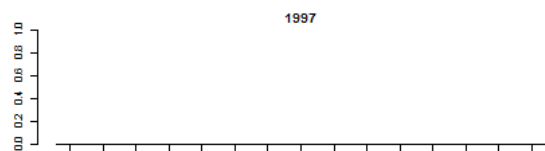


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

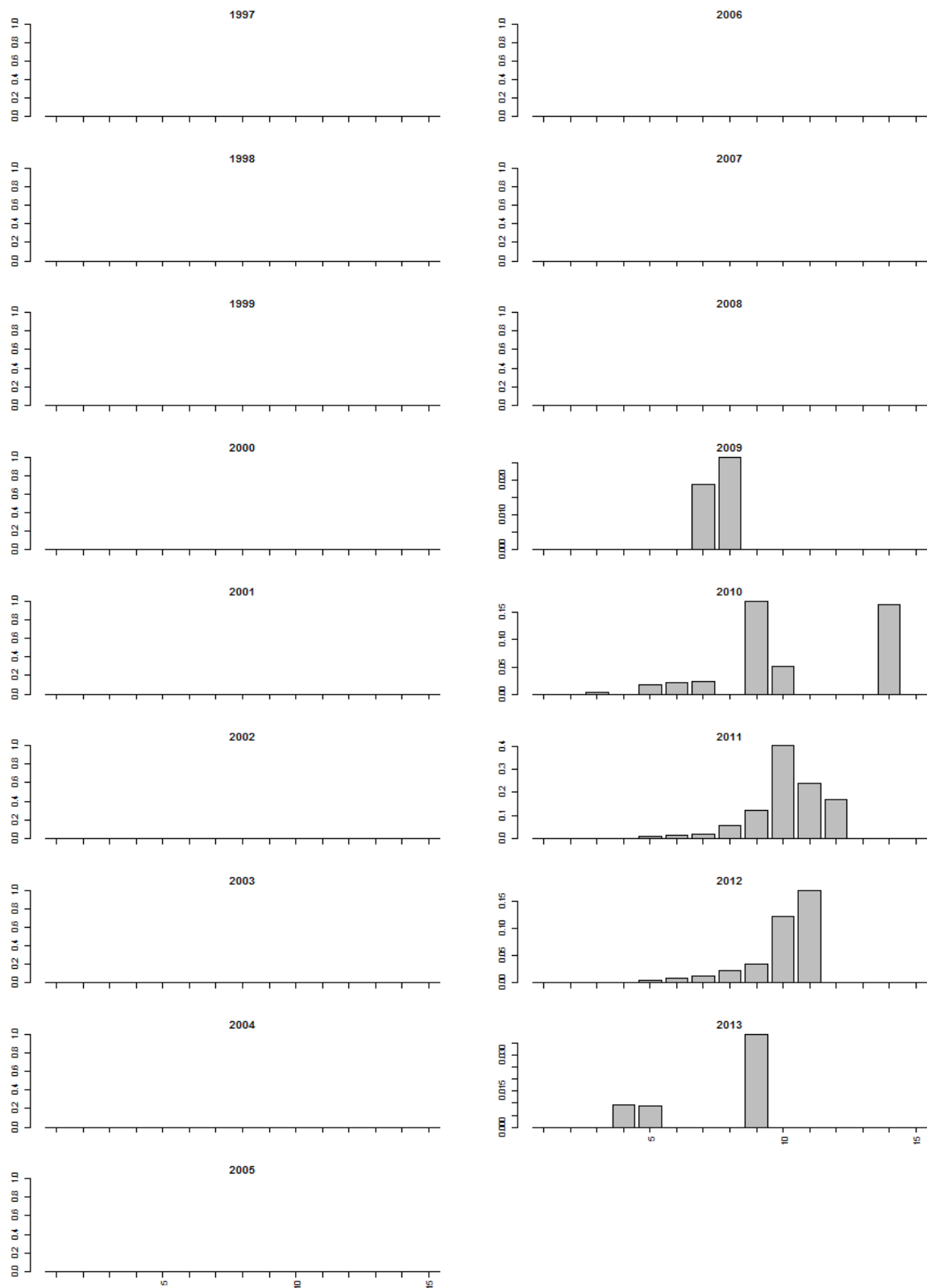


Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012) . Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



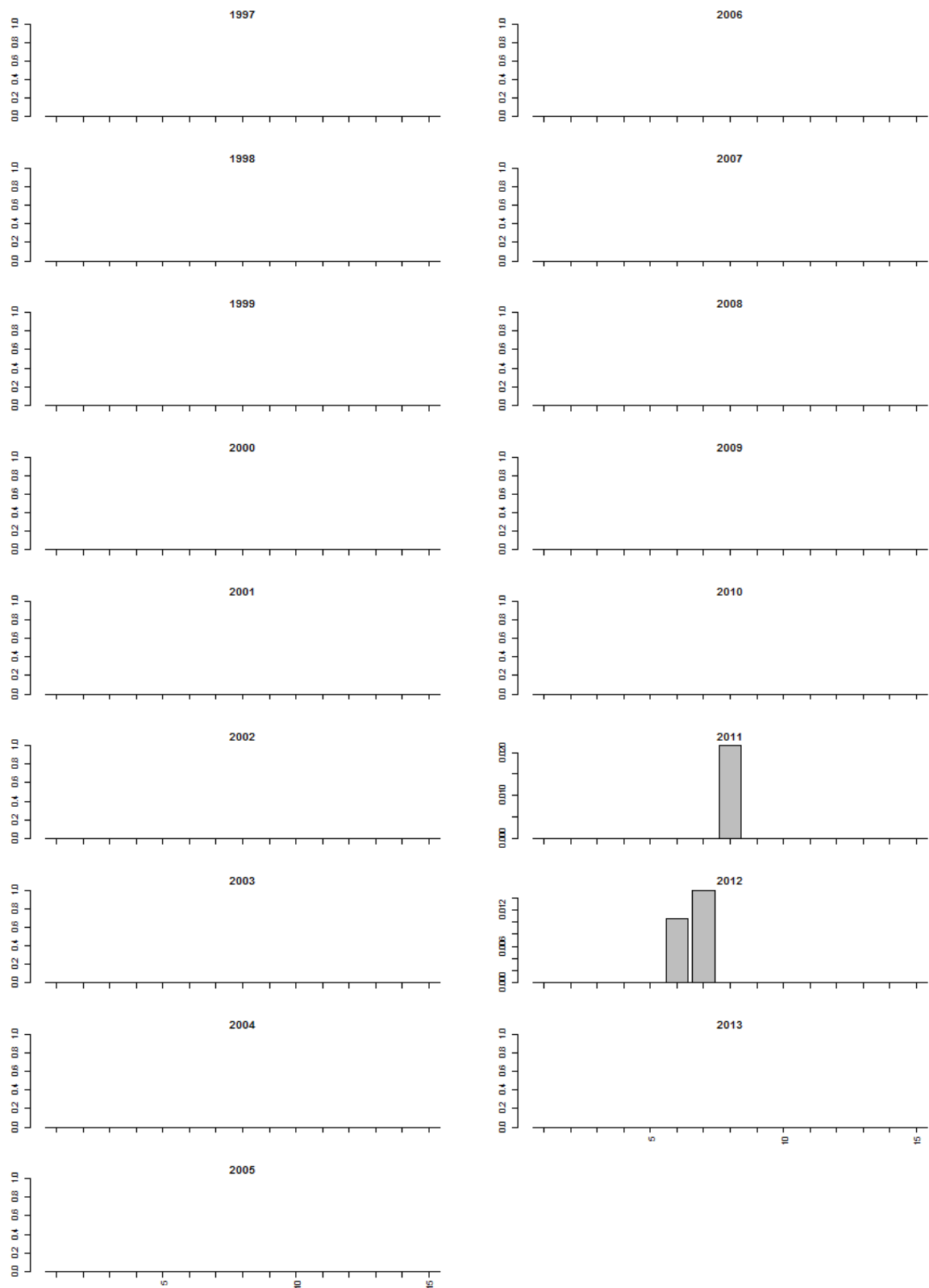
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

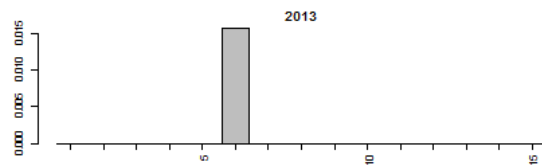
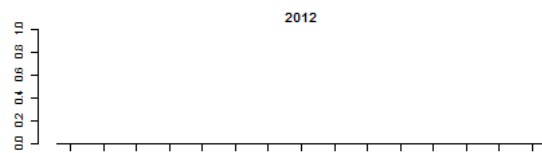
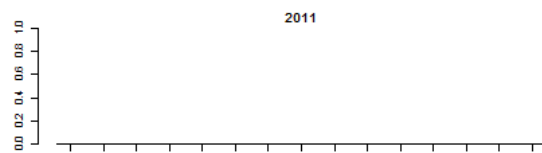
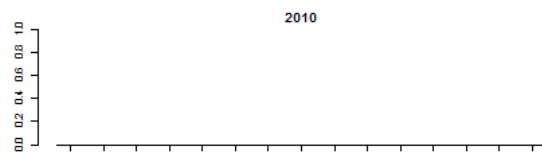
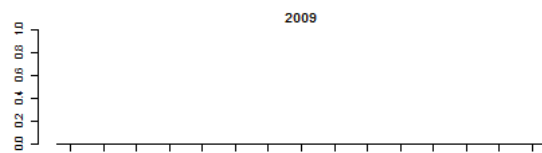
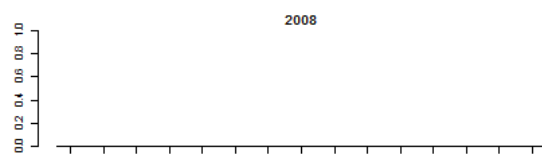
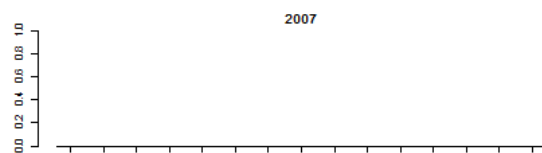
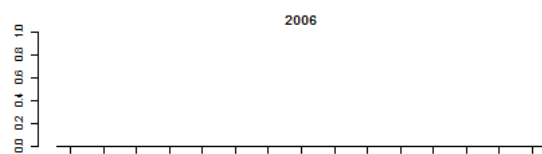
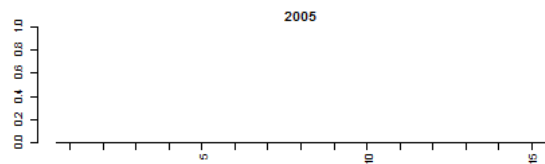
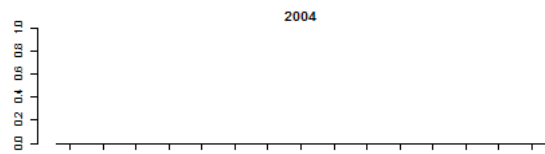
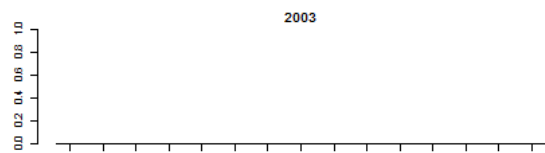
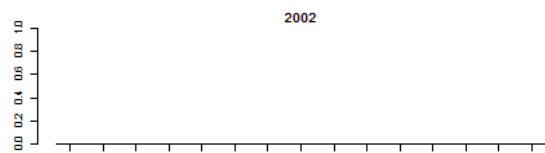
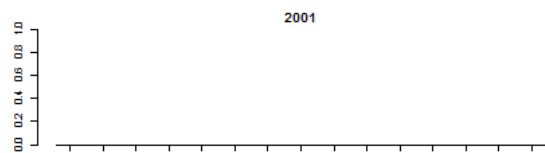
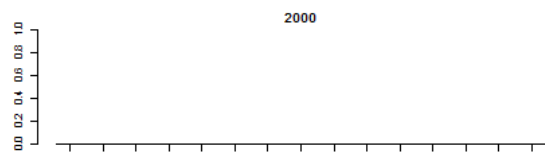
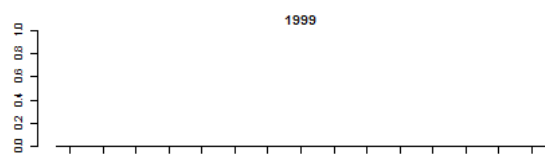
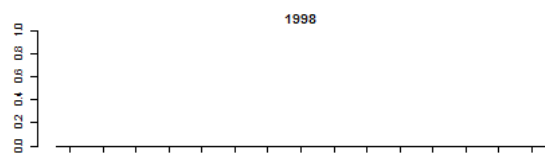
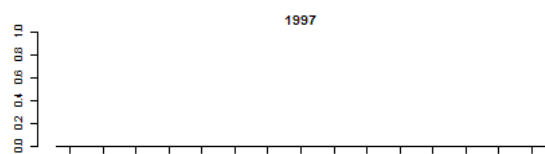
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

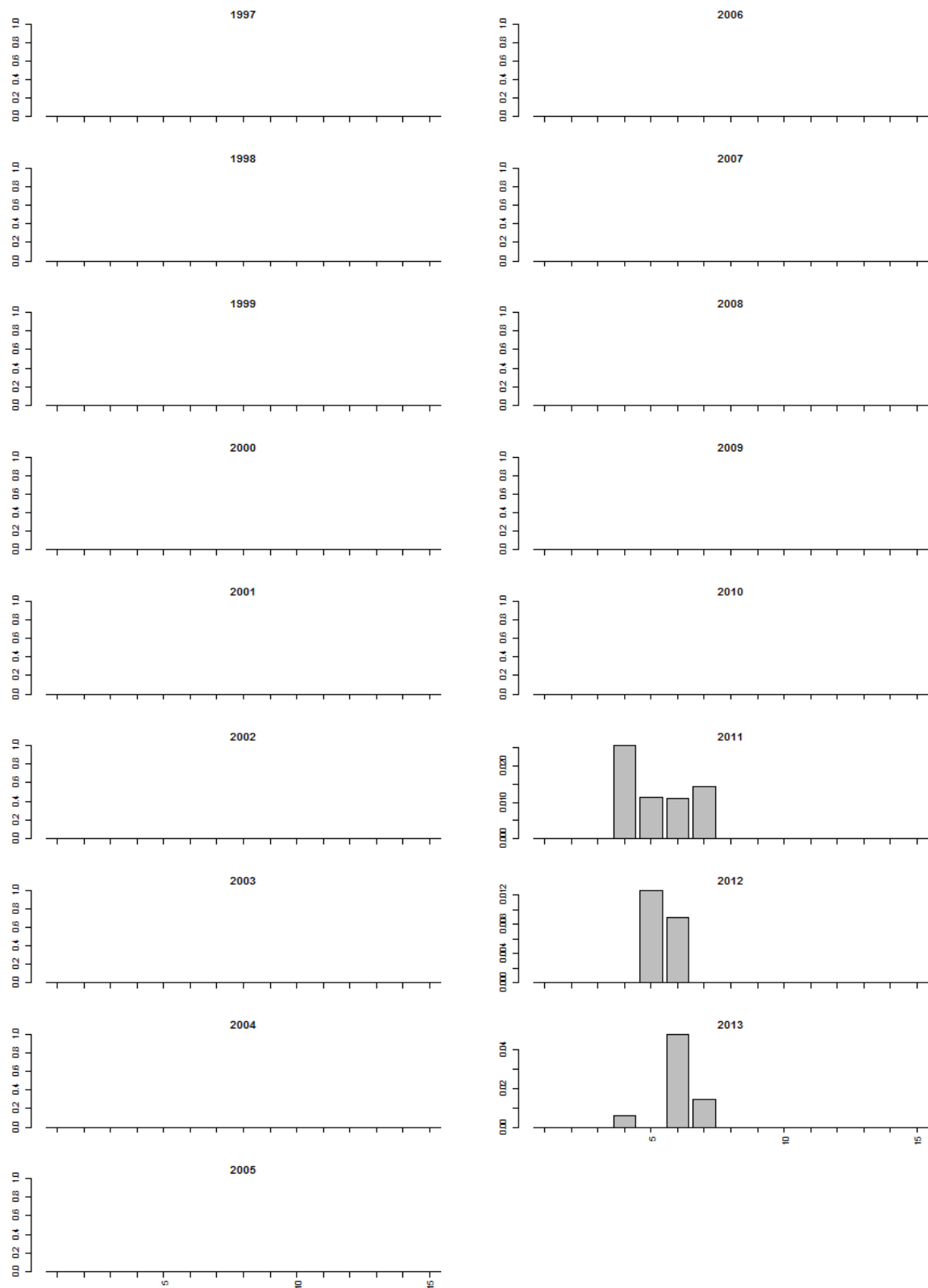


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

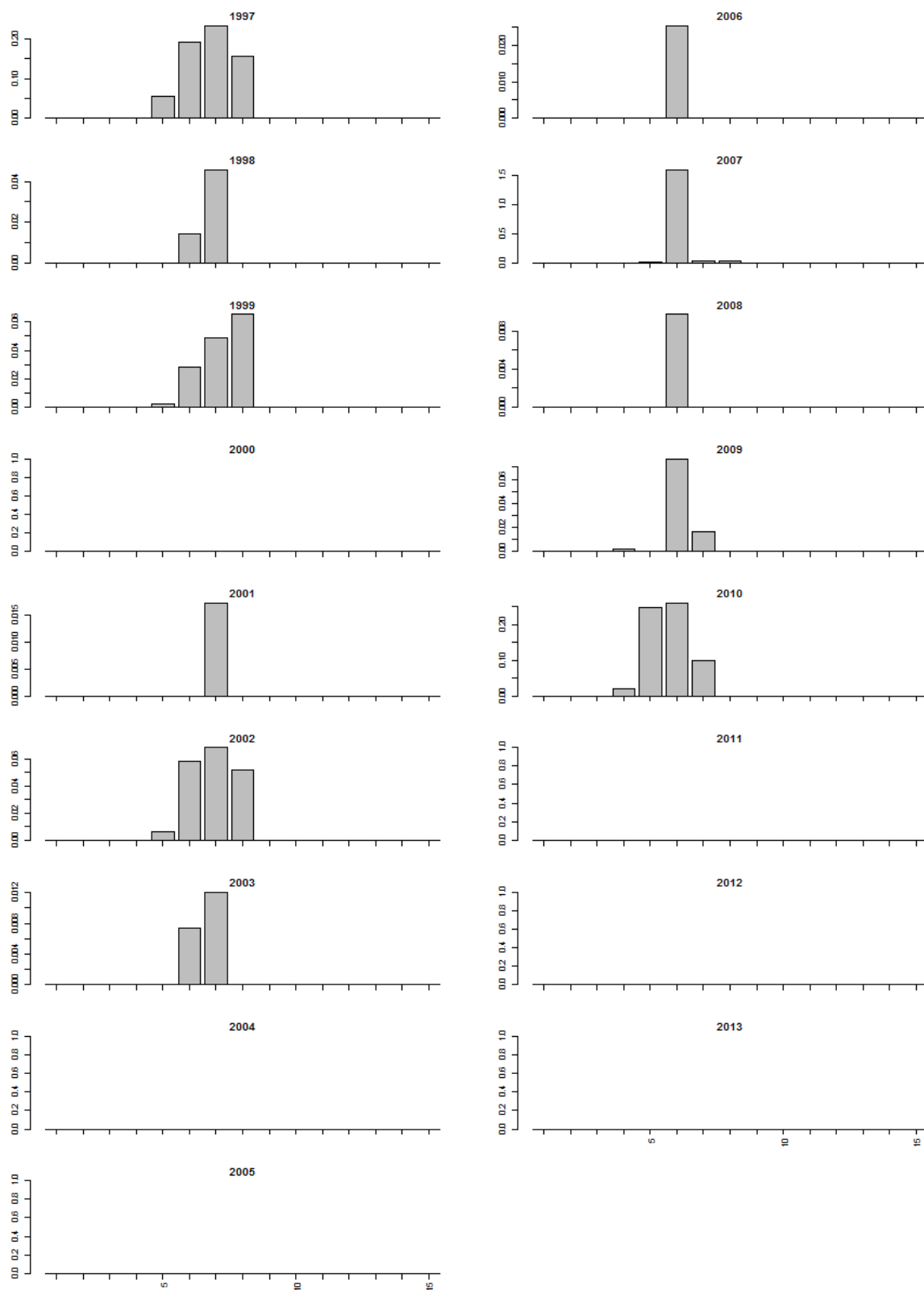


Figuur VII.13 Rivierdonderpad lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



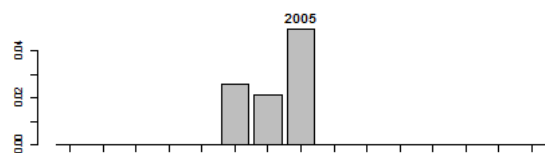
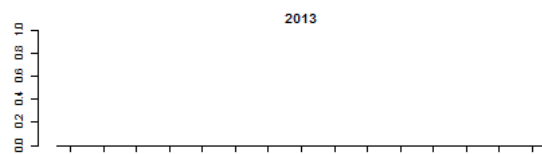
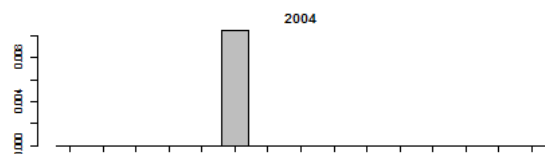
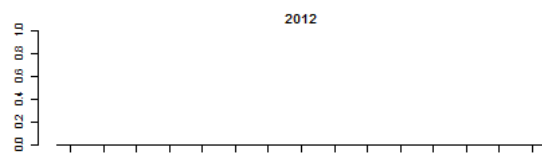
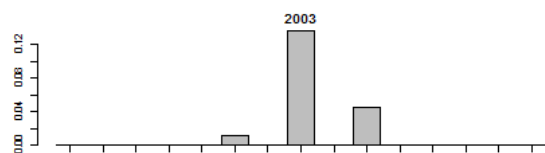
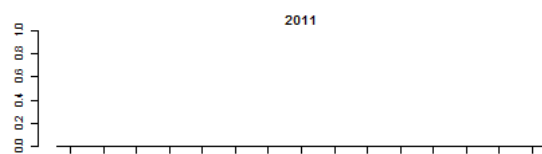
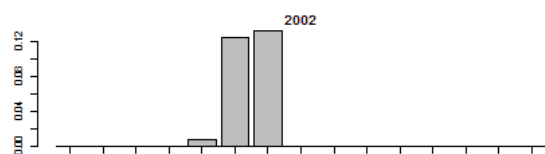
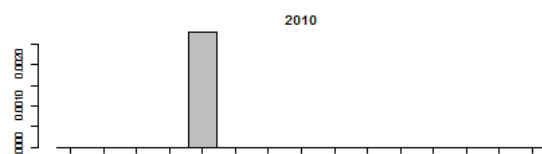
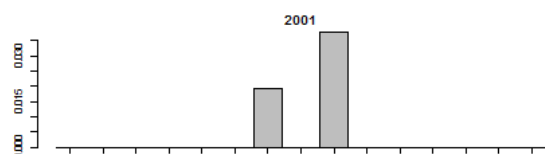
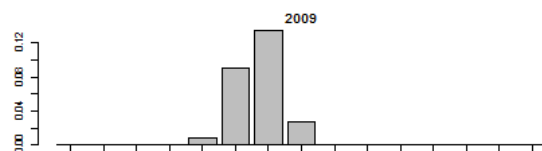
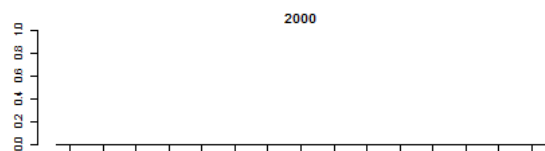
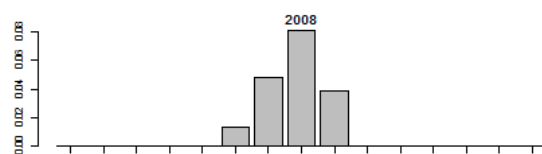
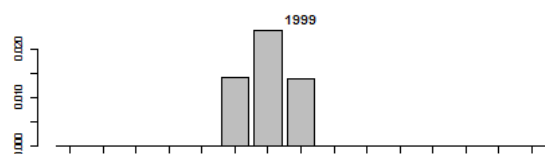
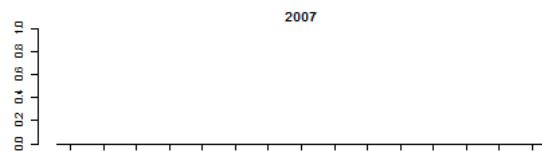
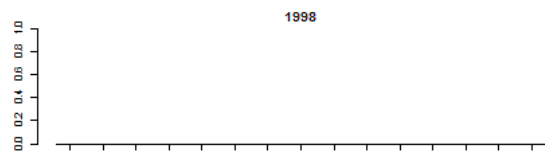
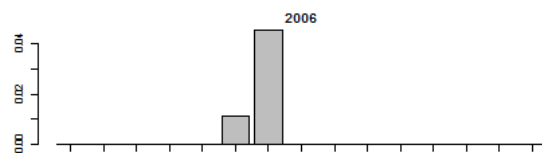
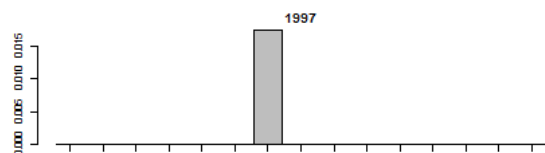
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



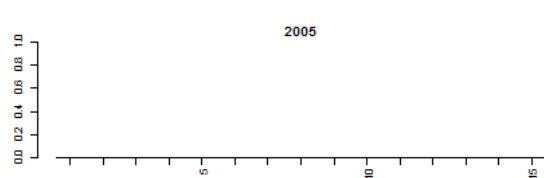
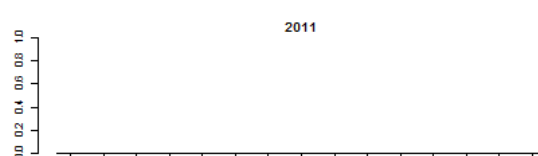
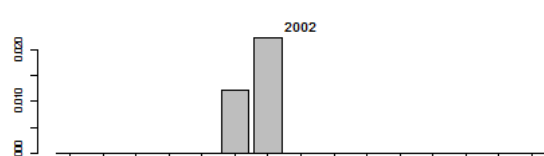
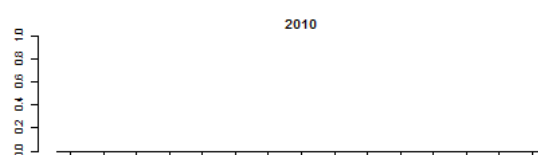
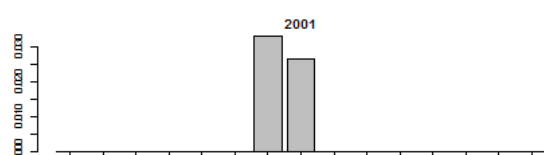
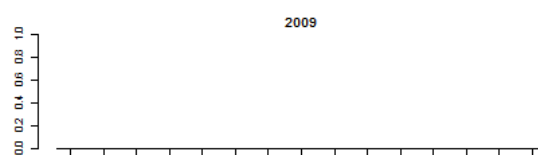
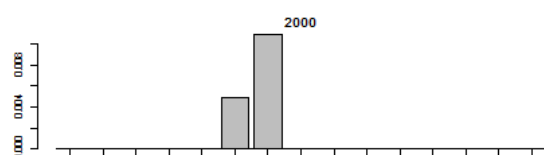
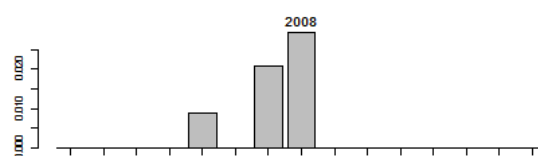
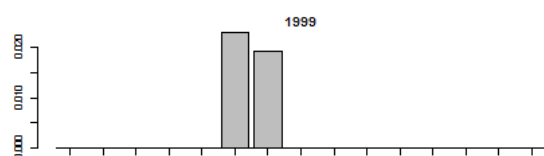
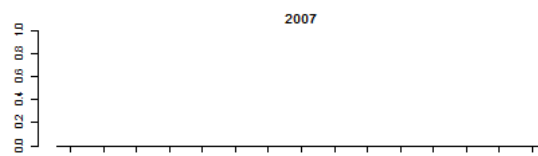
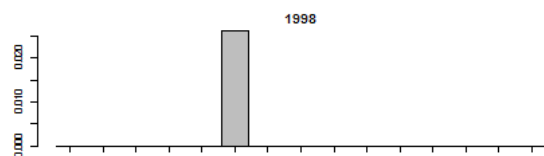
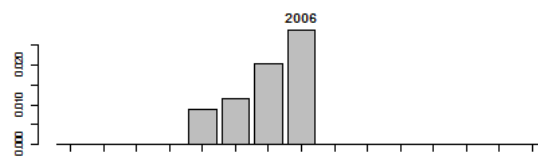
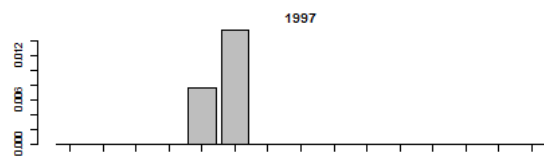
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen rivierdonderpad gevangen.

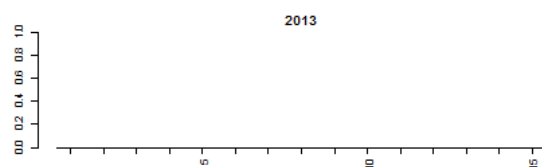
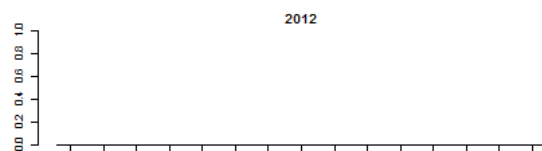
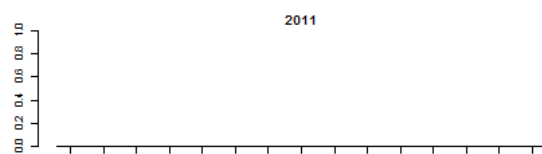
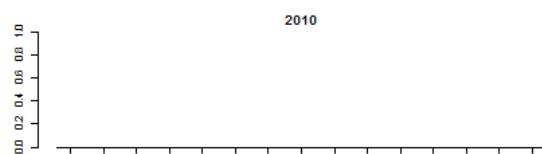
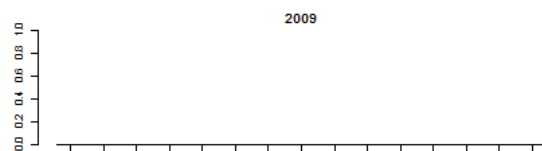
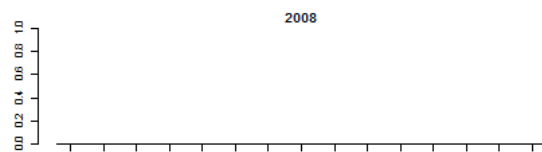
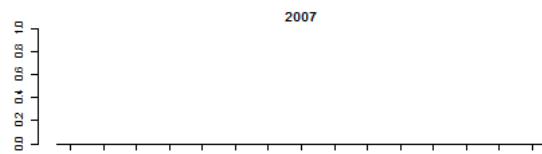
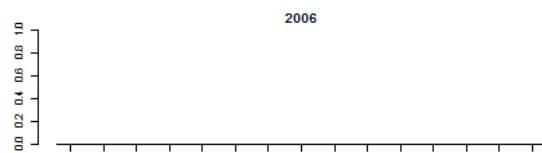
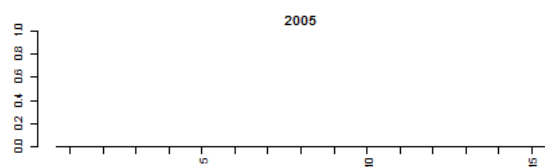
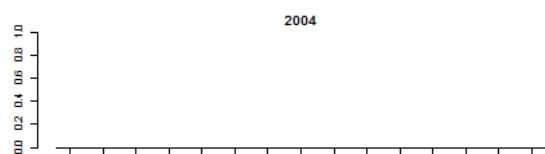
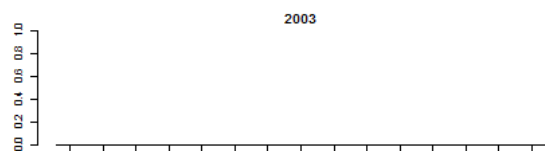
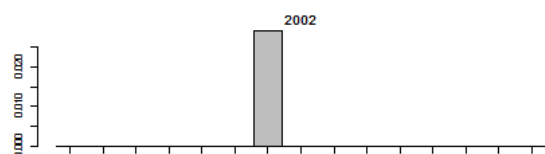
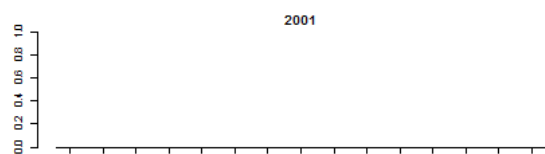
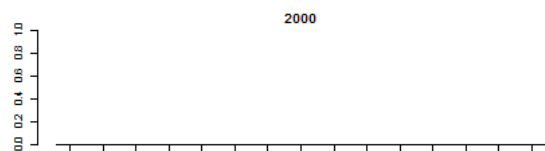
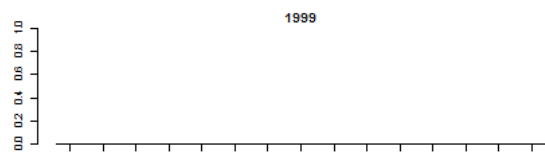
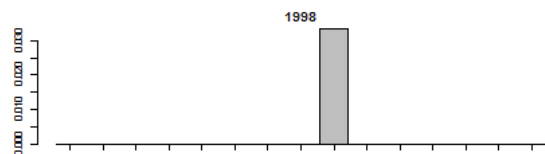
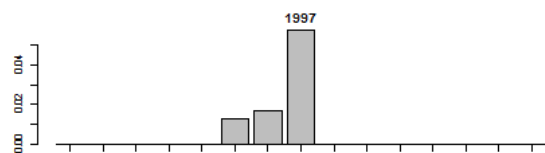
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



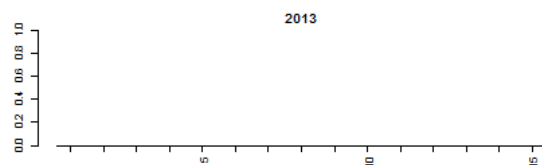
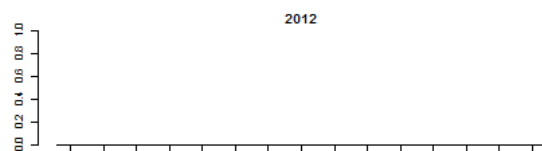
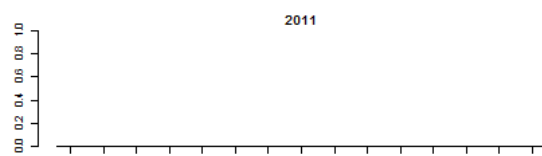
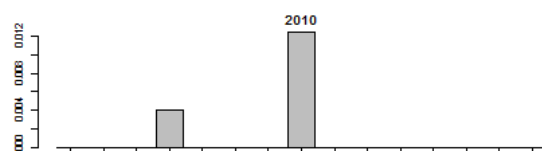
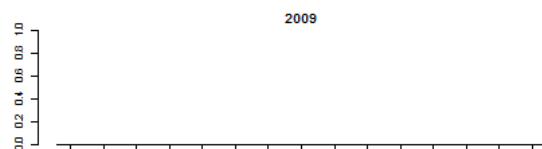
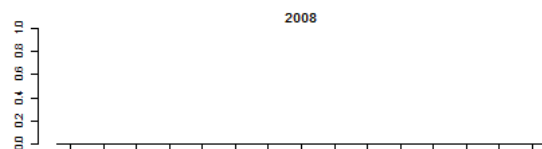
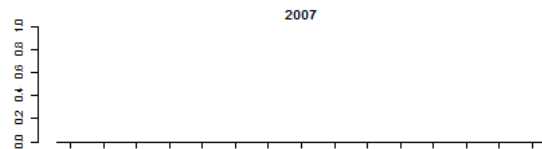
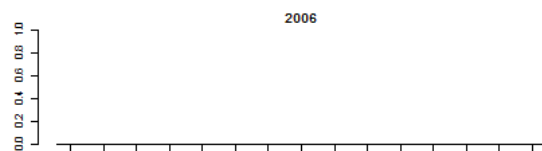
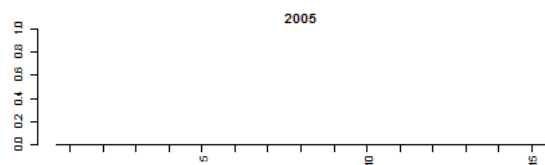
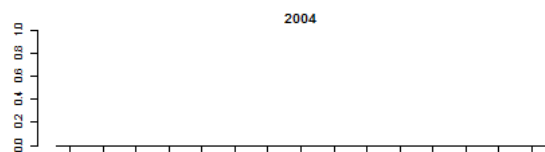
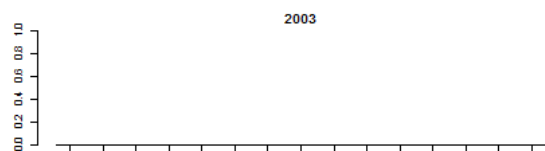
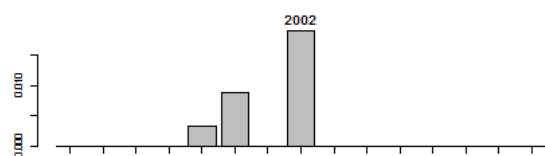
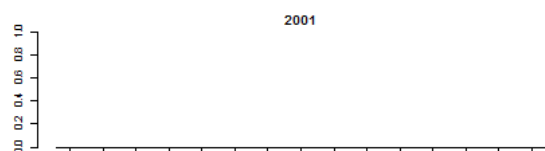
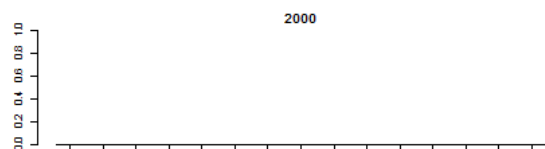
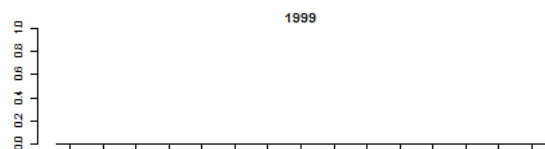
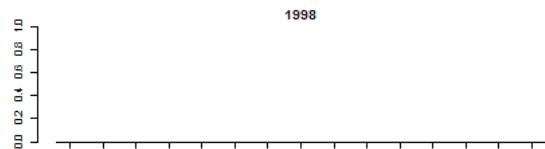
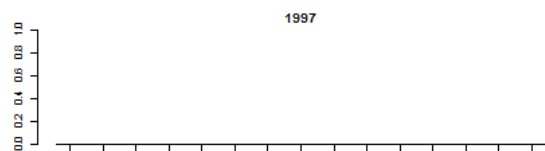
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



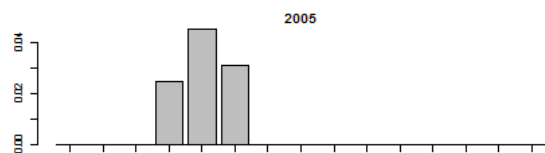
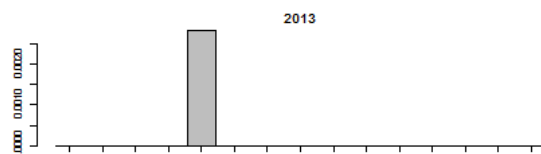
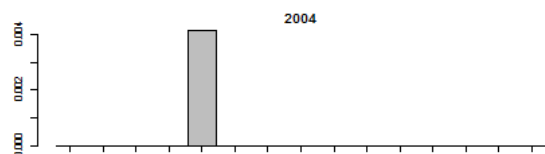
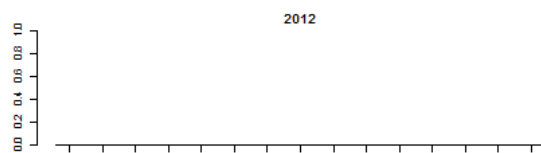
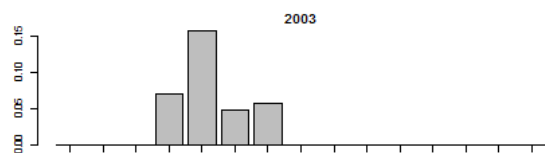
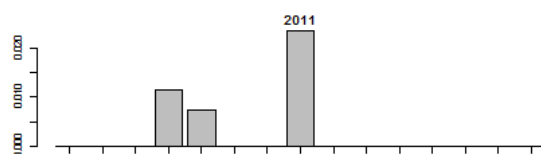
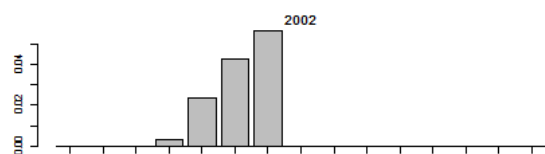
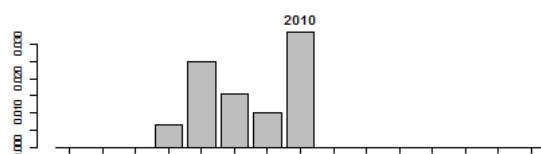
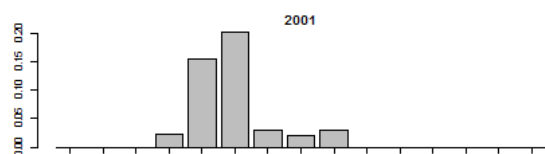
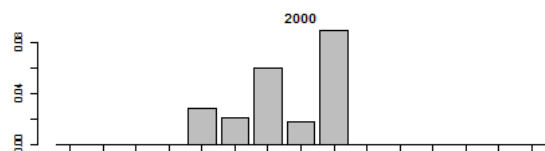
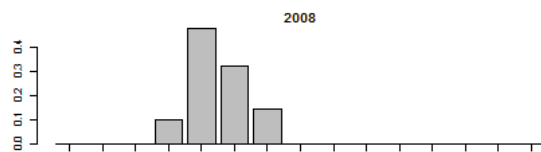
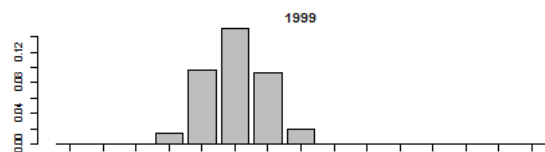
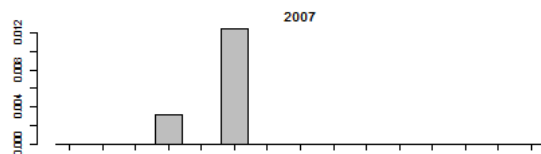
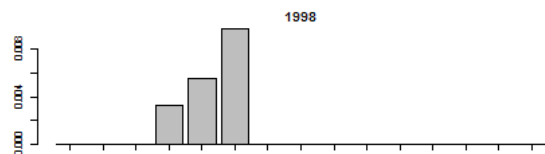
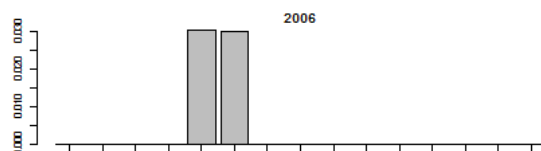
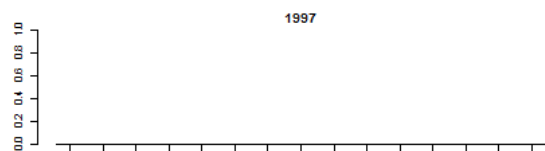
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



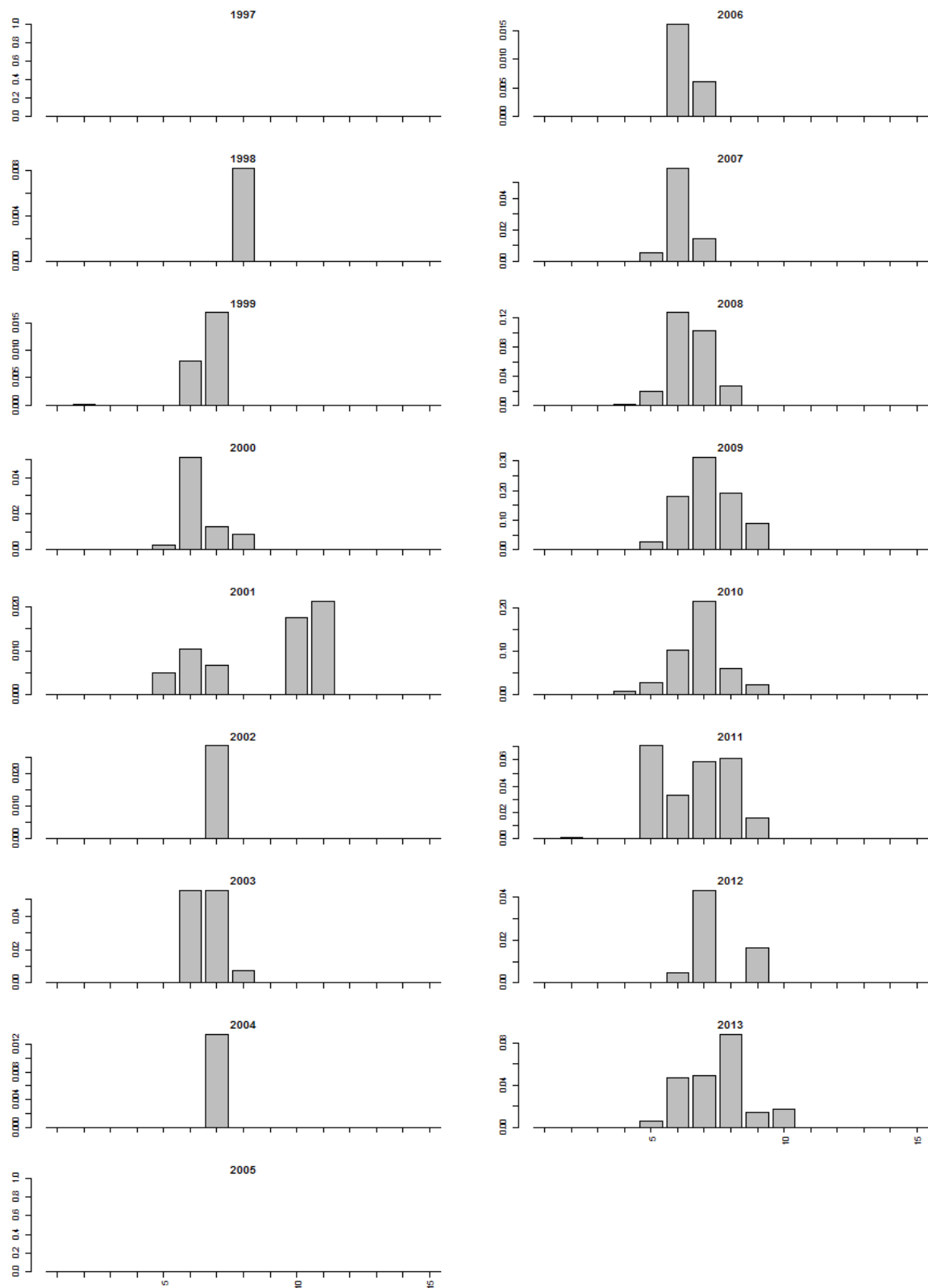
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

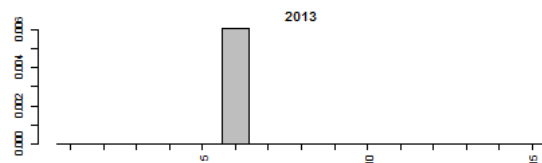
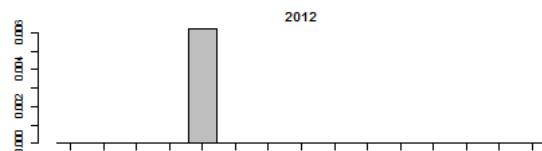
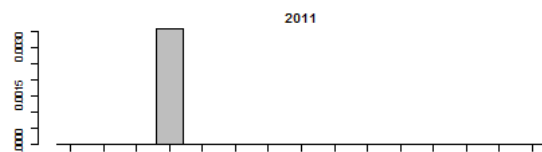
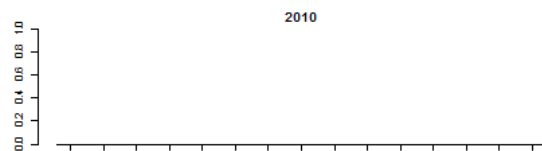
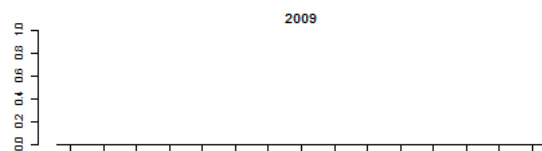
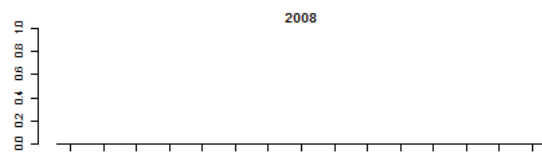
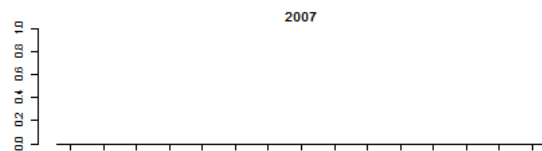
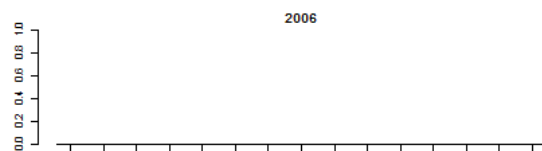
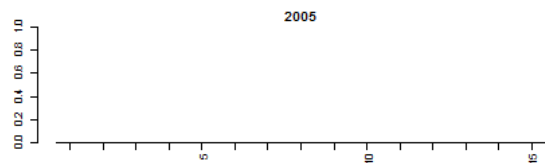
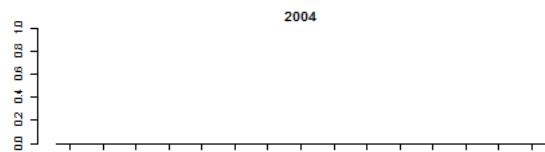
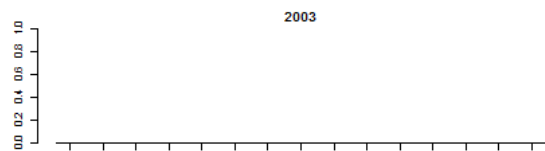
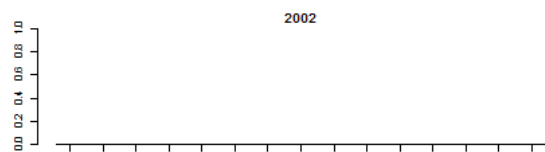
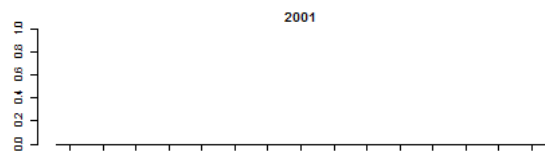
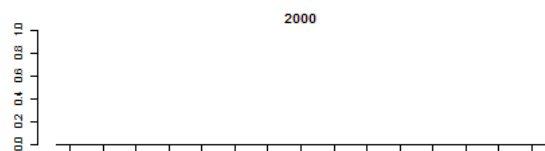
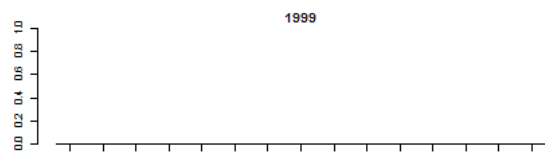
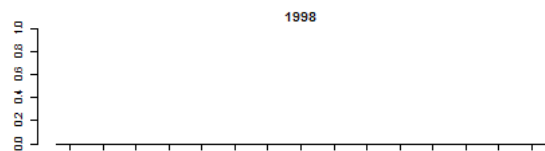
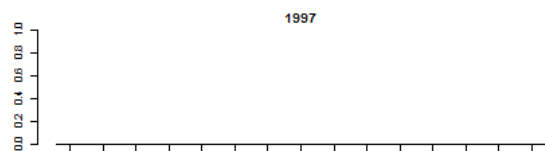


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

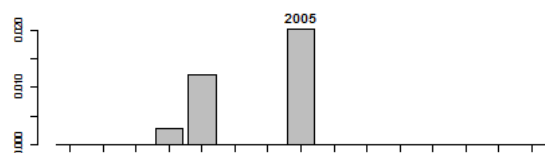
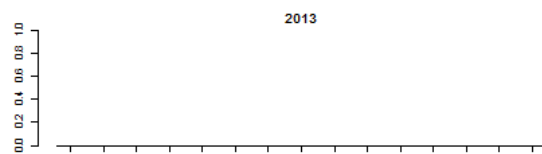
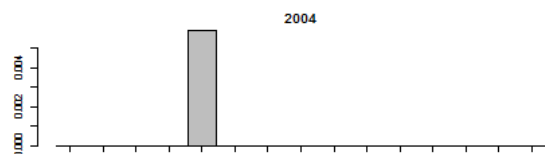
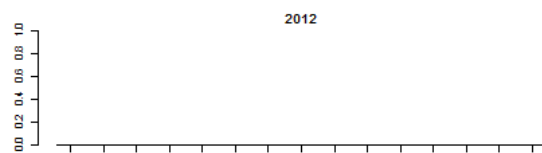
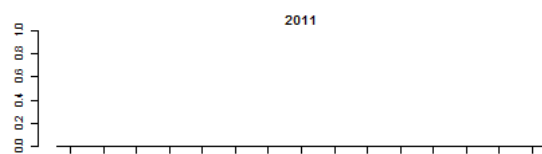
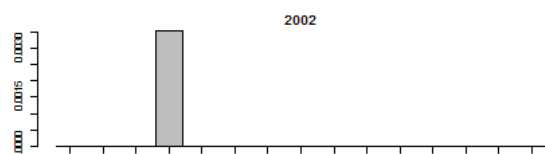
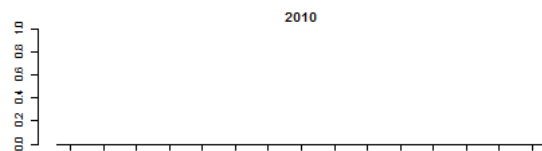
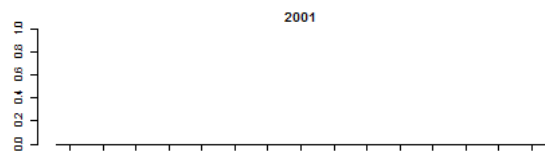
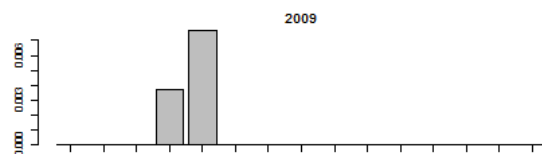
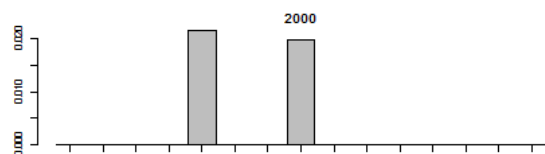
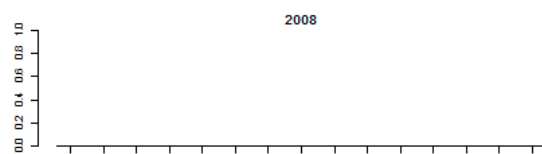
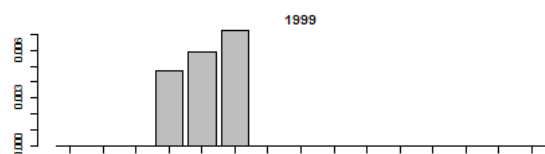
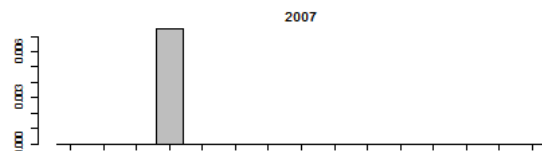
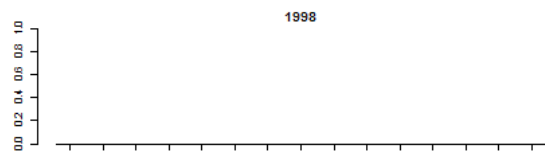
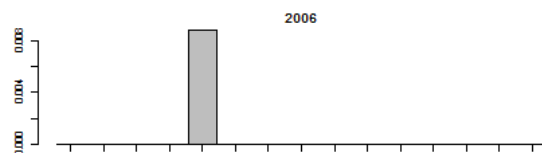
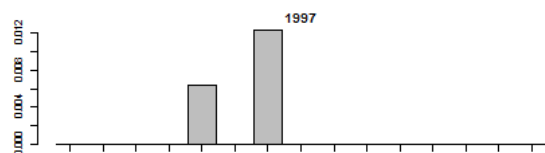


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen rivierdonderpad gevangen.

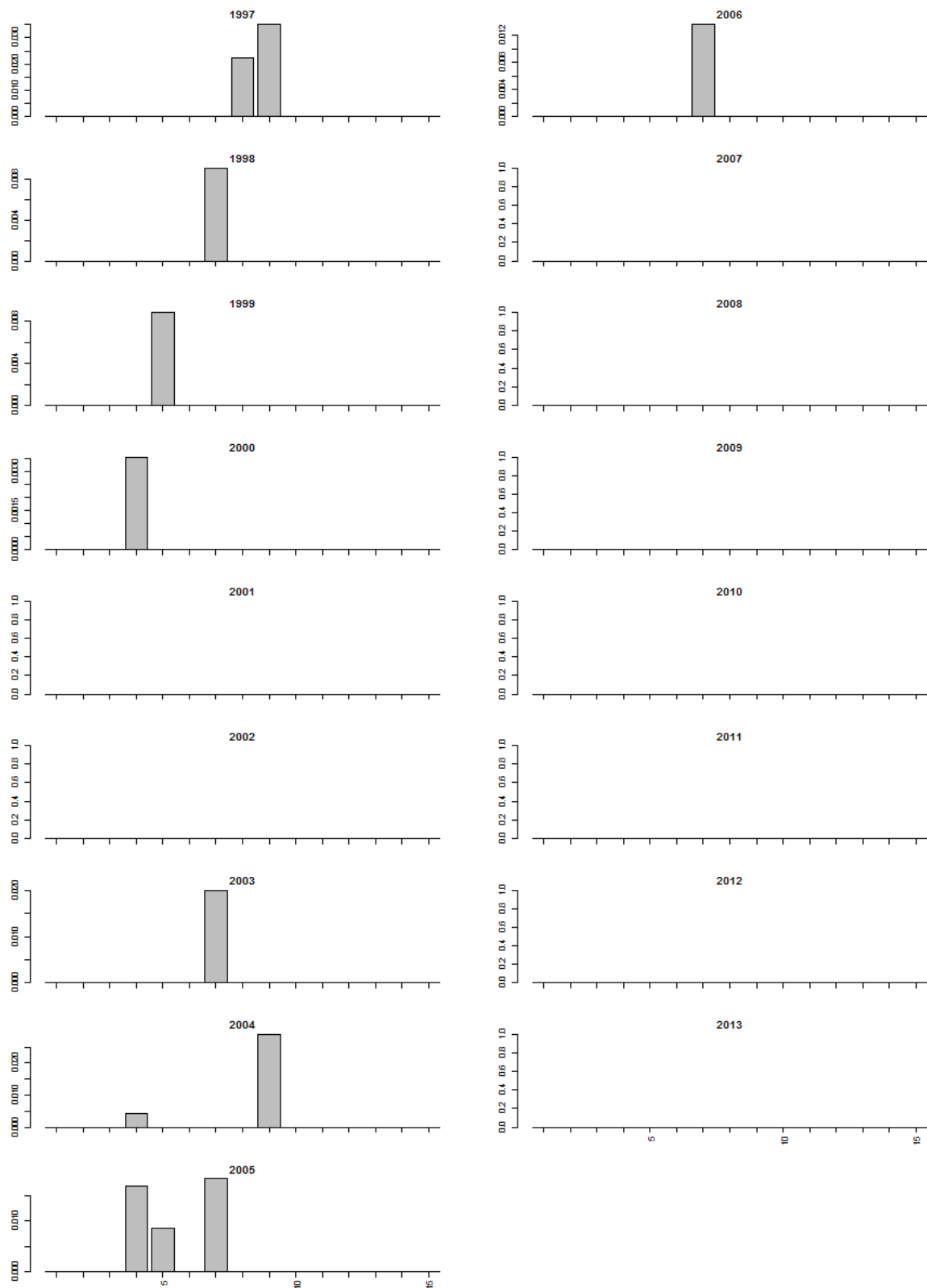
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)

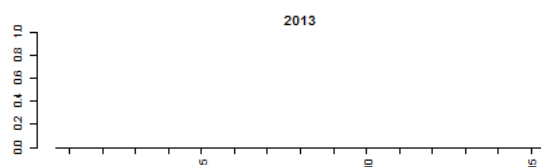
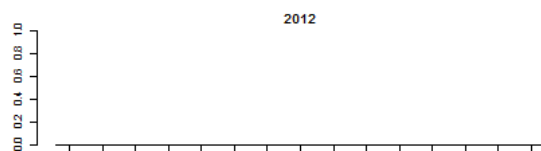
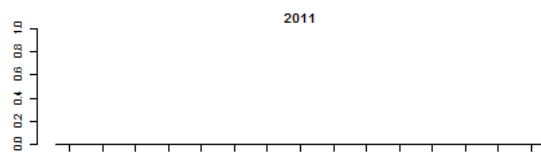
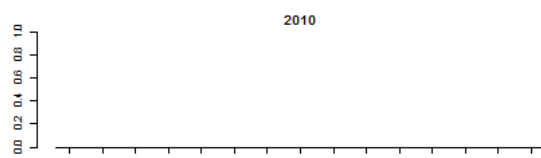
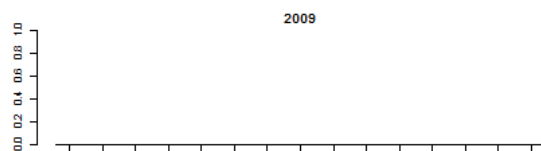
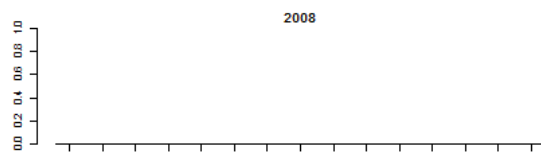
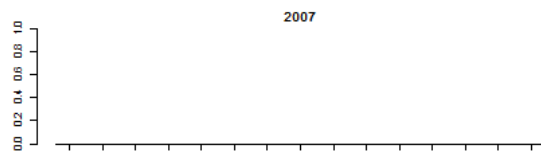
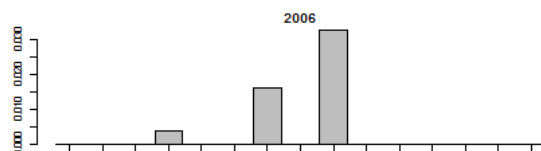
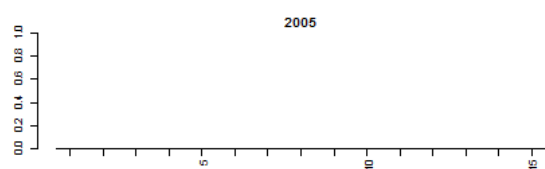
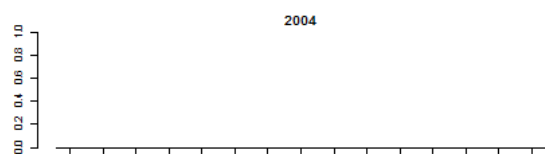
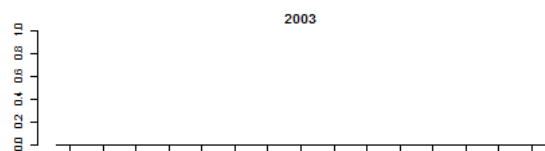
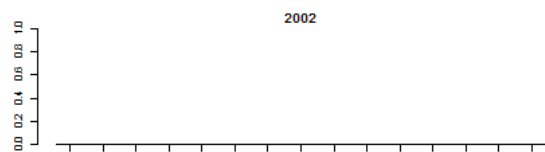
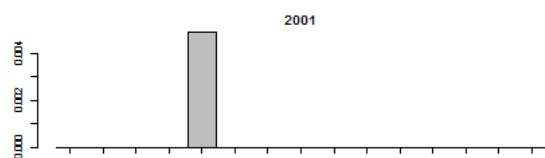
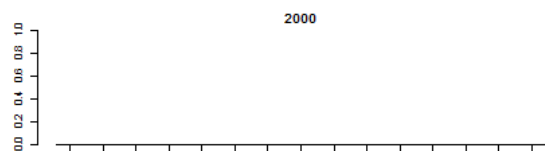
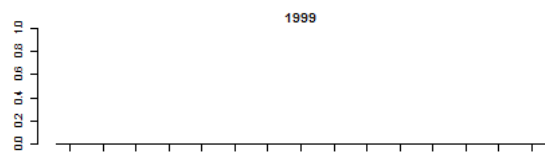
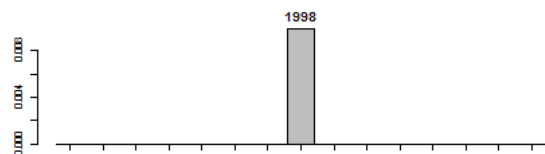
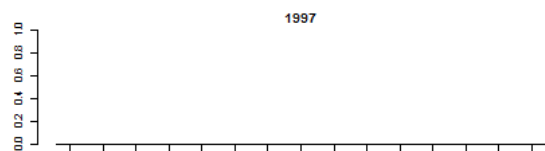


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

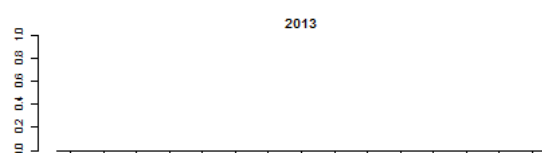
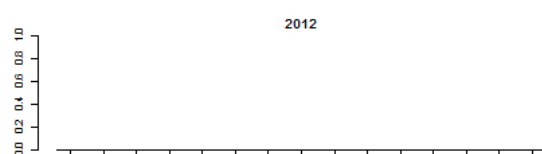
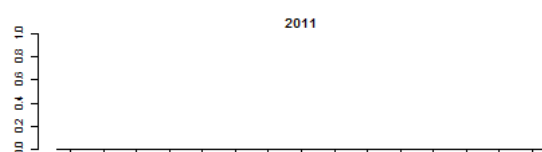
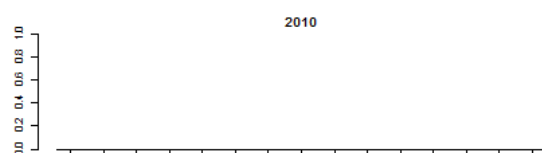
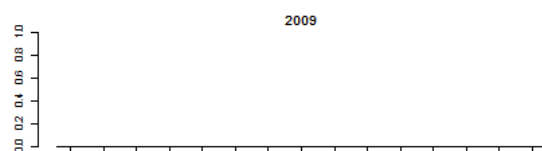
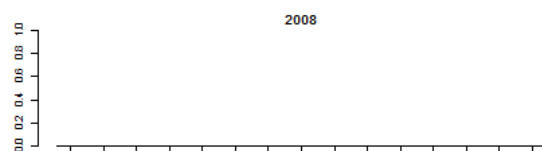
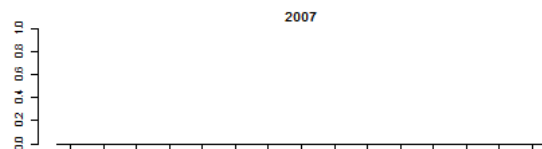
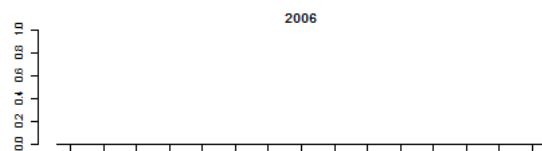
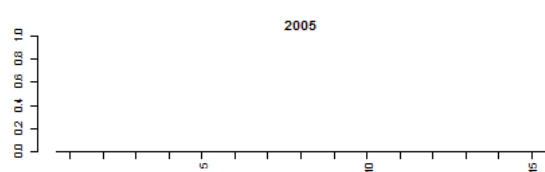
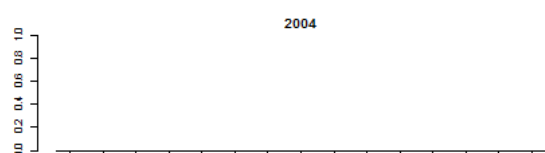
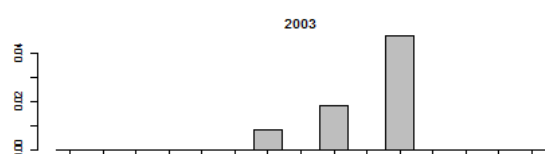
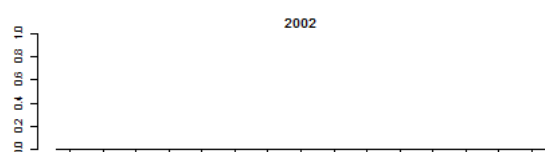
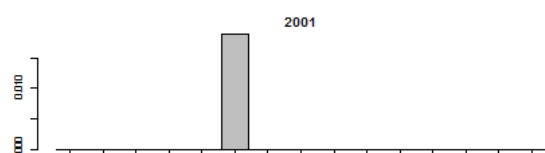
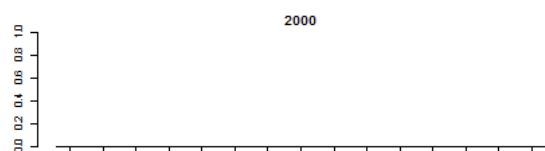
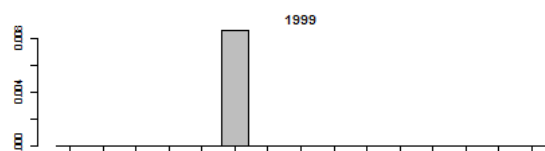
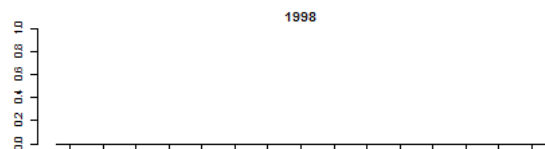
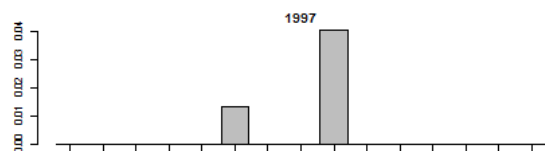


Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012). Geen rivierdonderpad gevangen.

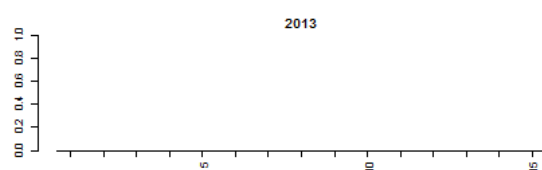
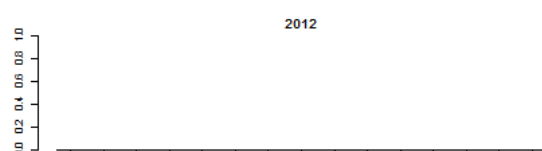
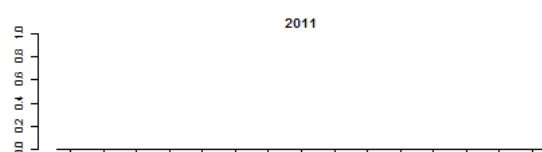
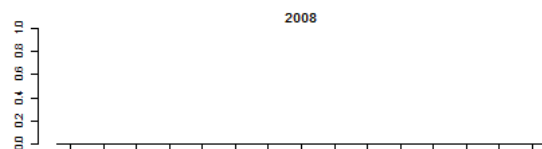
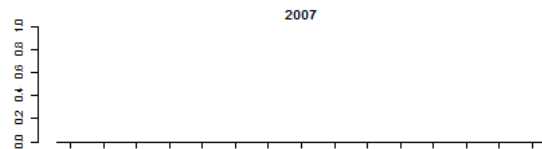
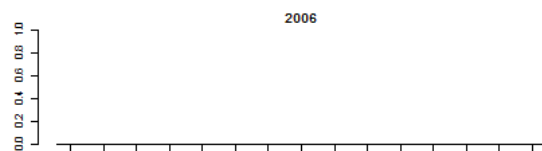
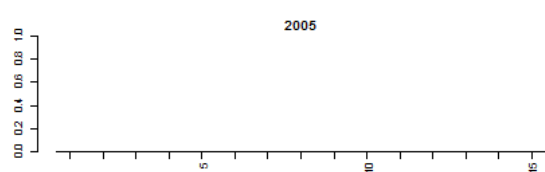
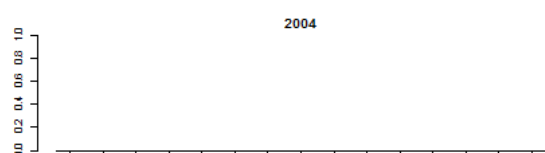
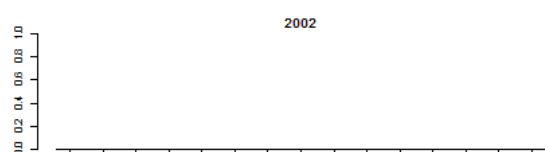
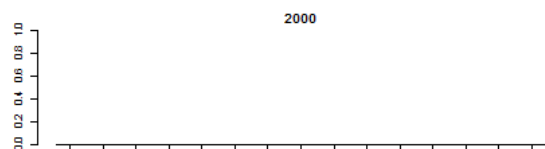
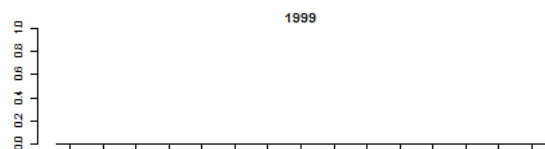
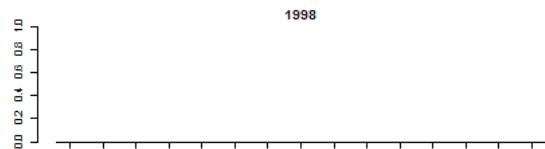
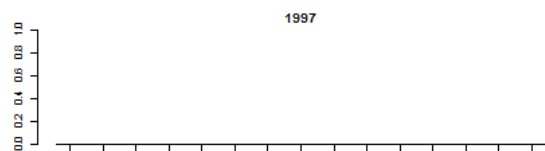
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



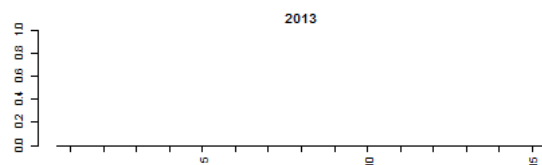
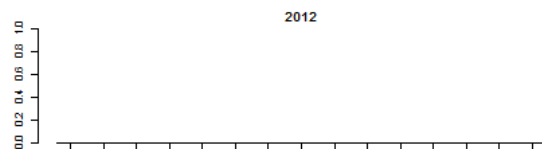
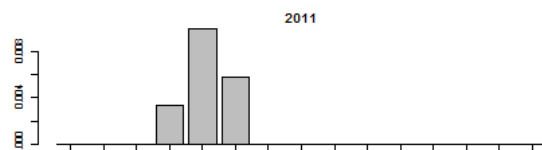
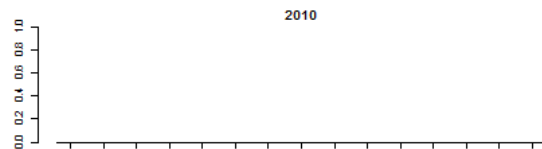
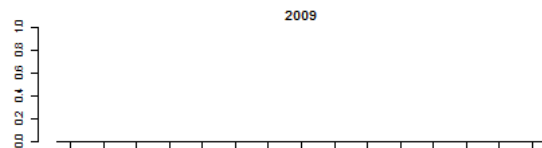
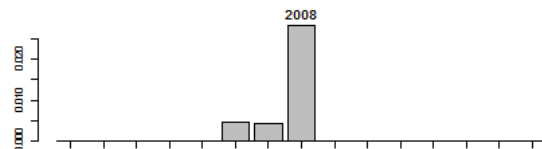
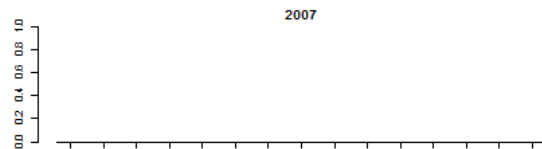
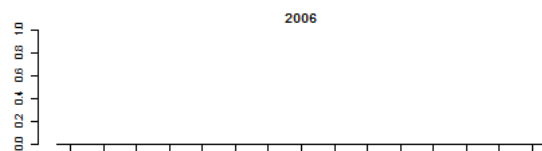
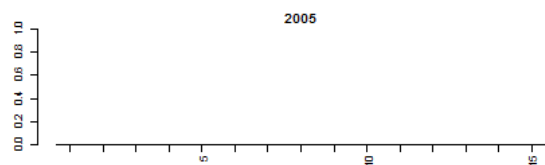
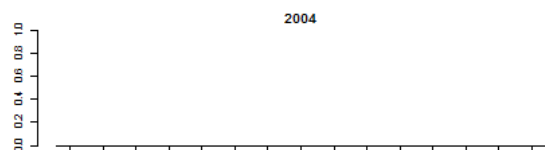
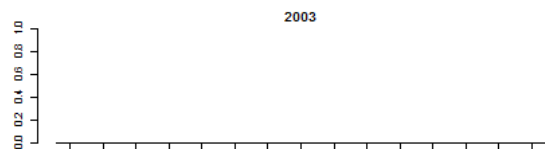
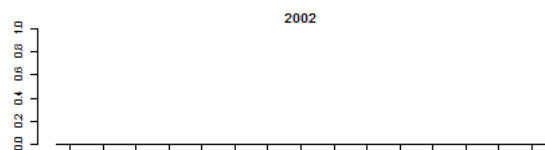
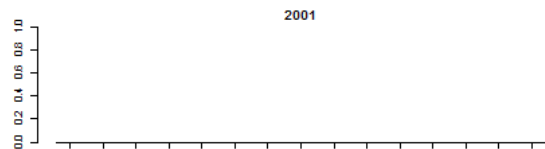
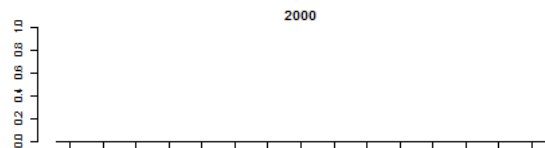
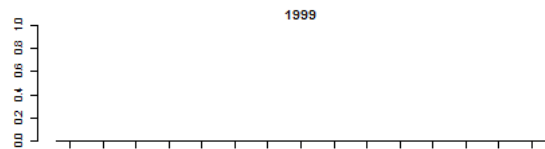
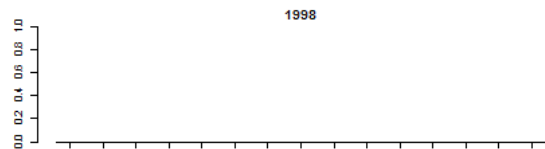
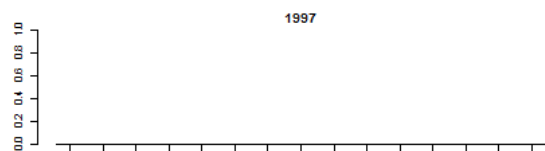
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



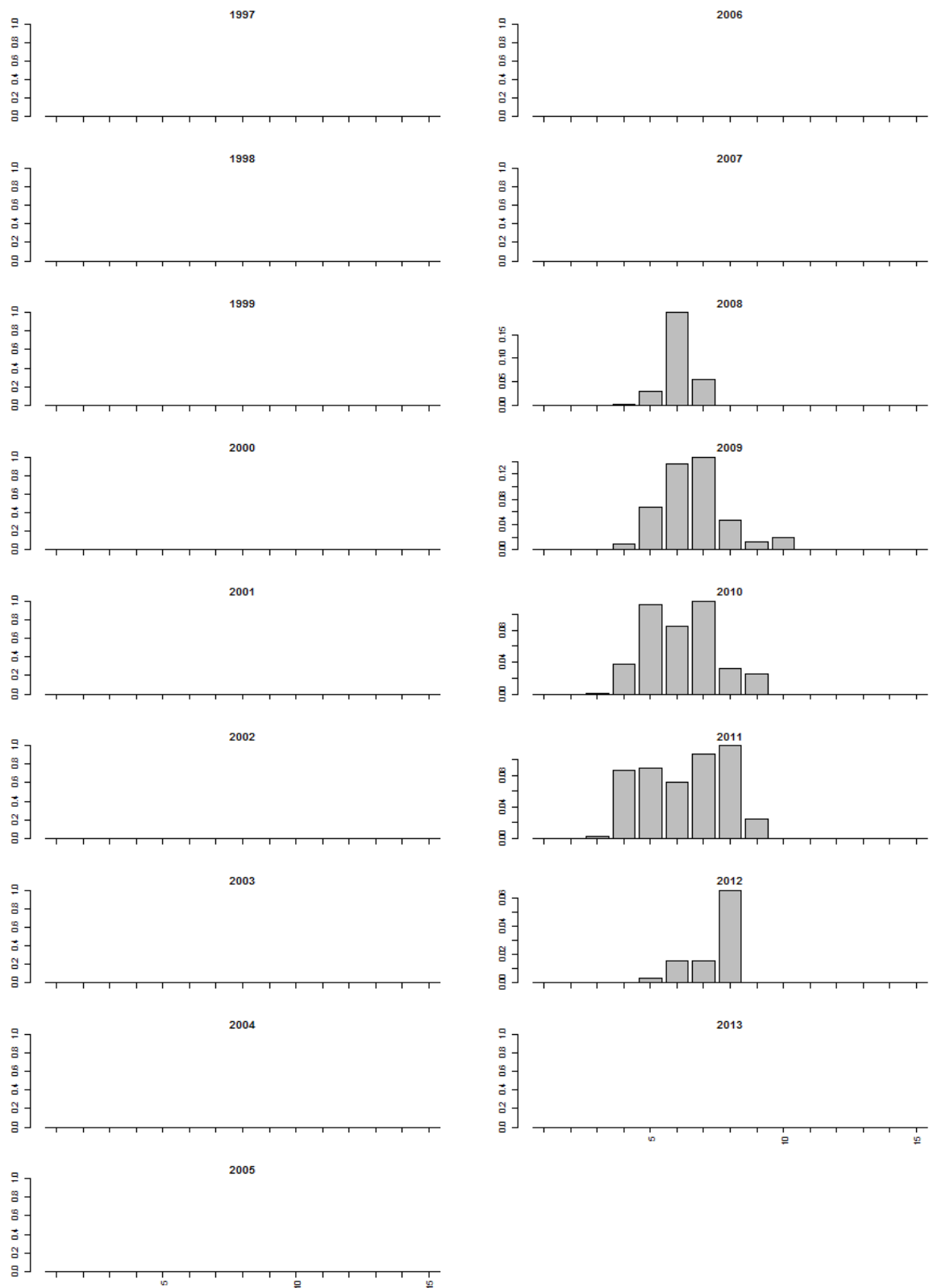
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



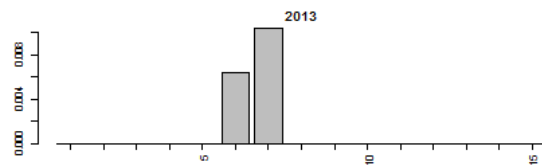
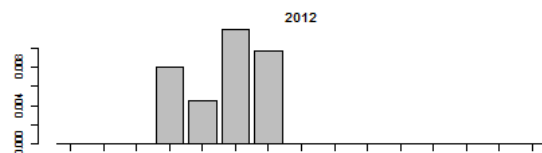
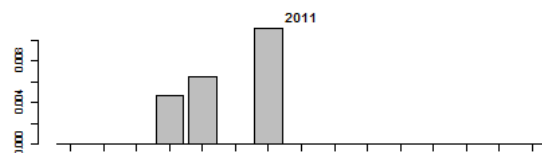
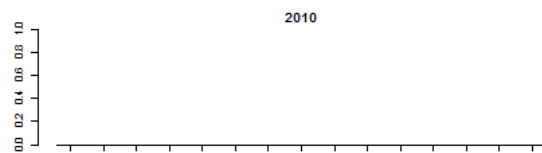
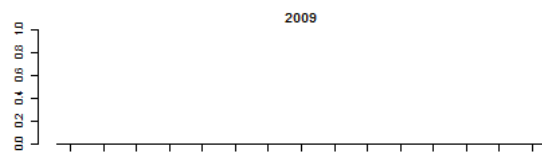
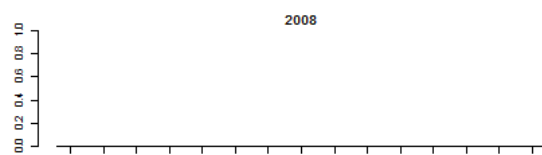
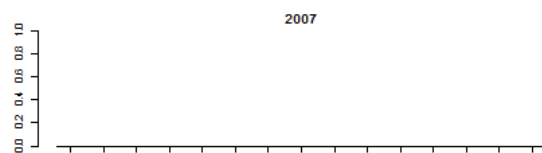
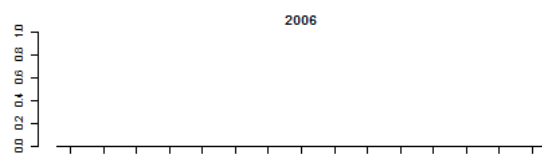
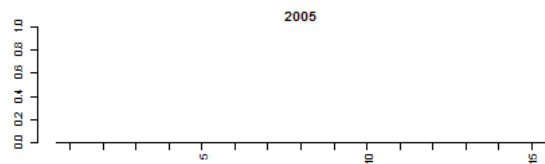
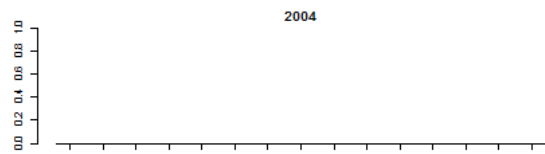
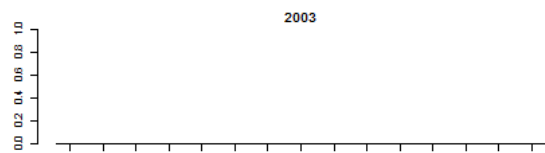
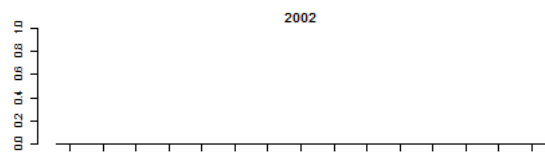
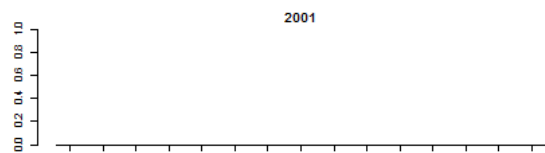
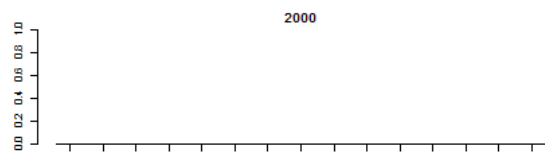
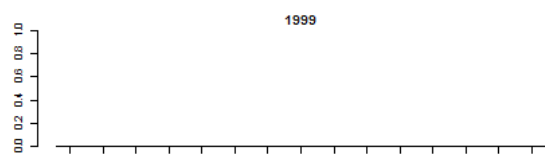
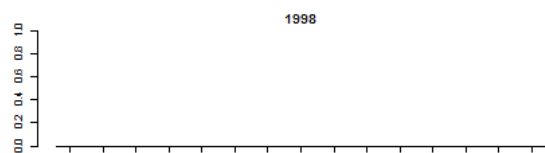
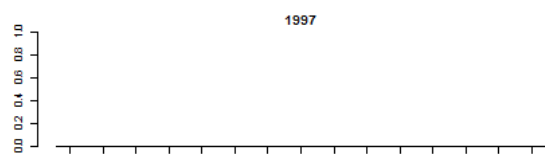
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

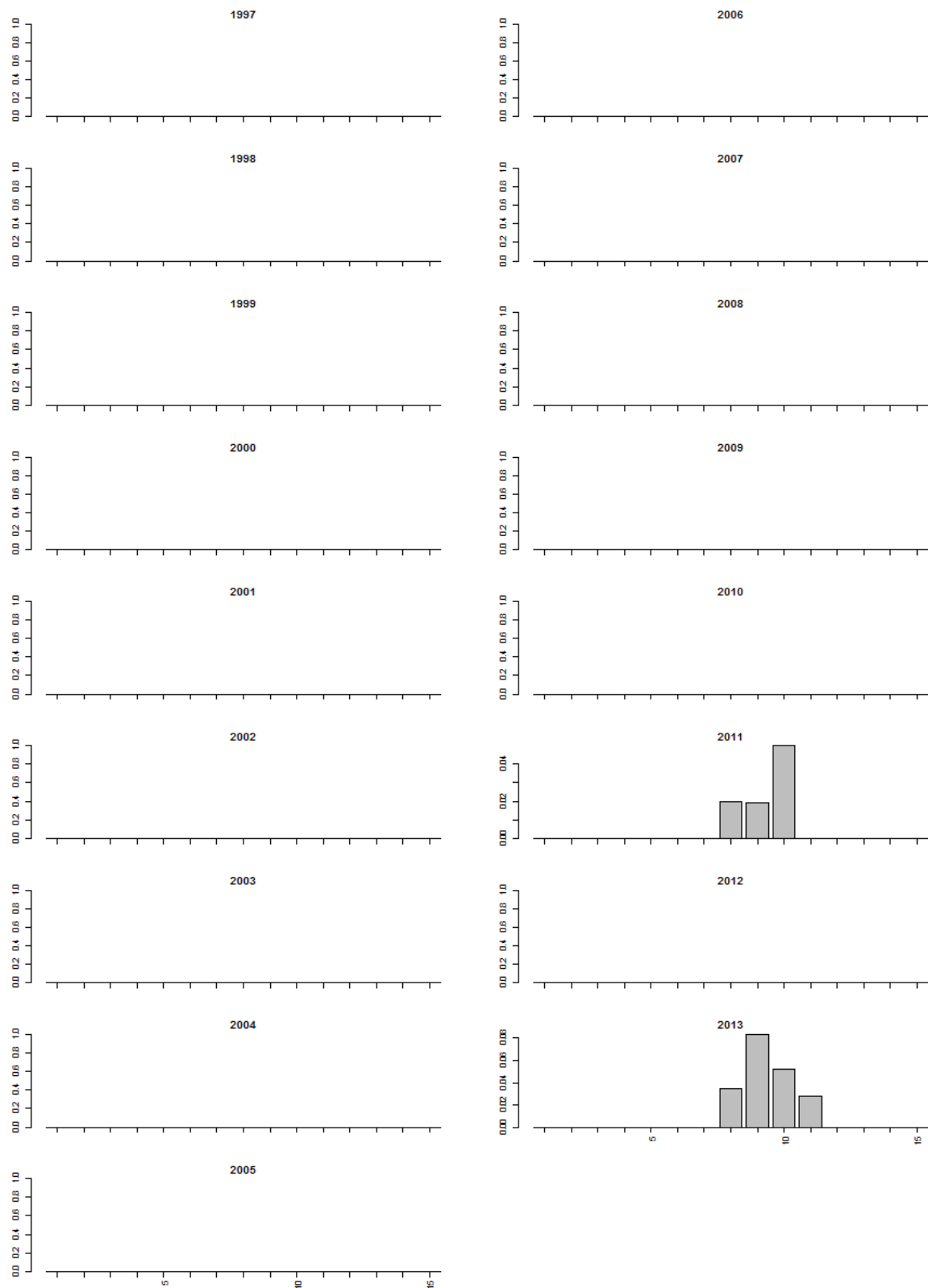


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

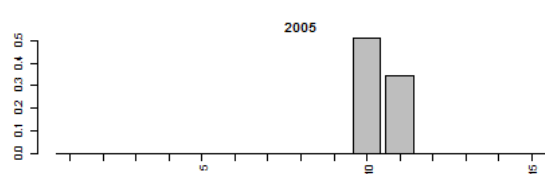
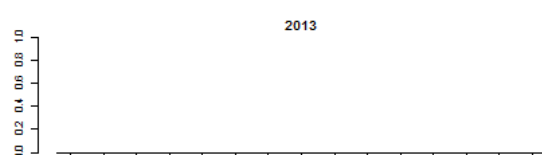
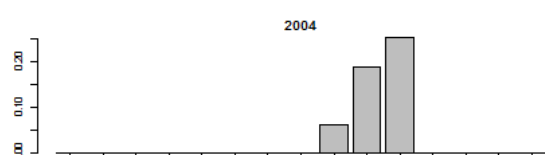
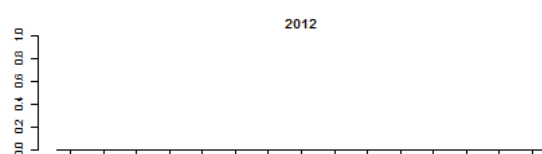
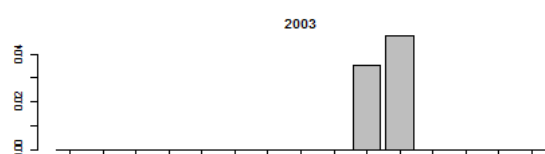
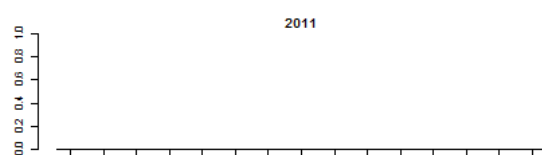
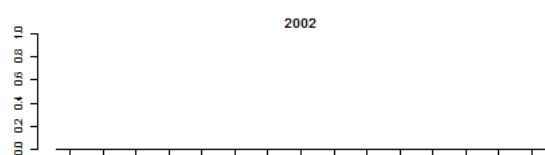
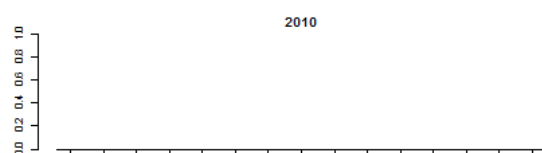
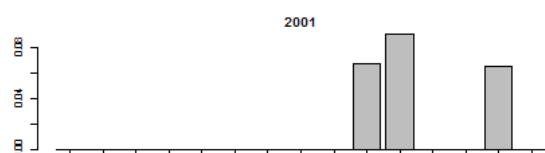
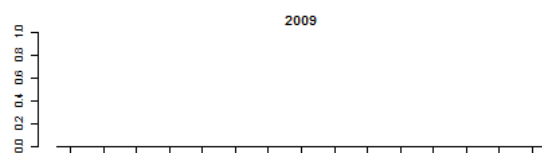
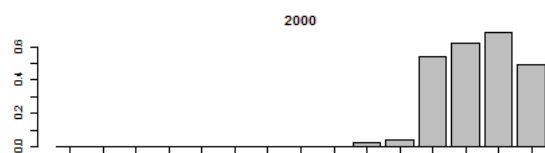
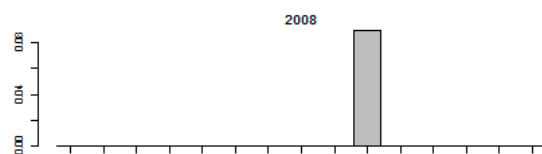
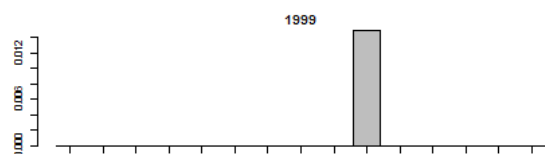
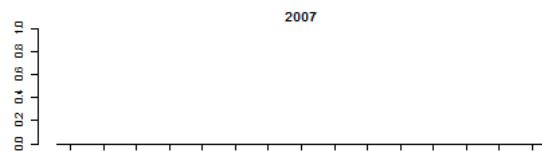
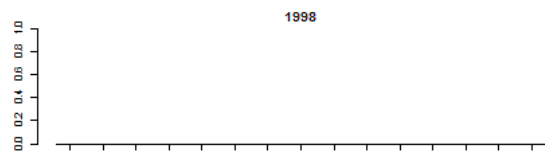
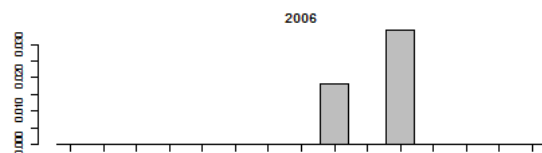
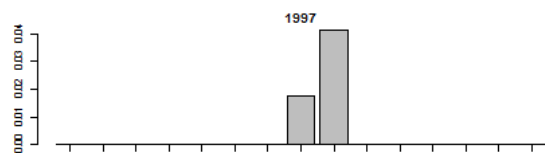


Figuur VII.14 Roofblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

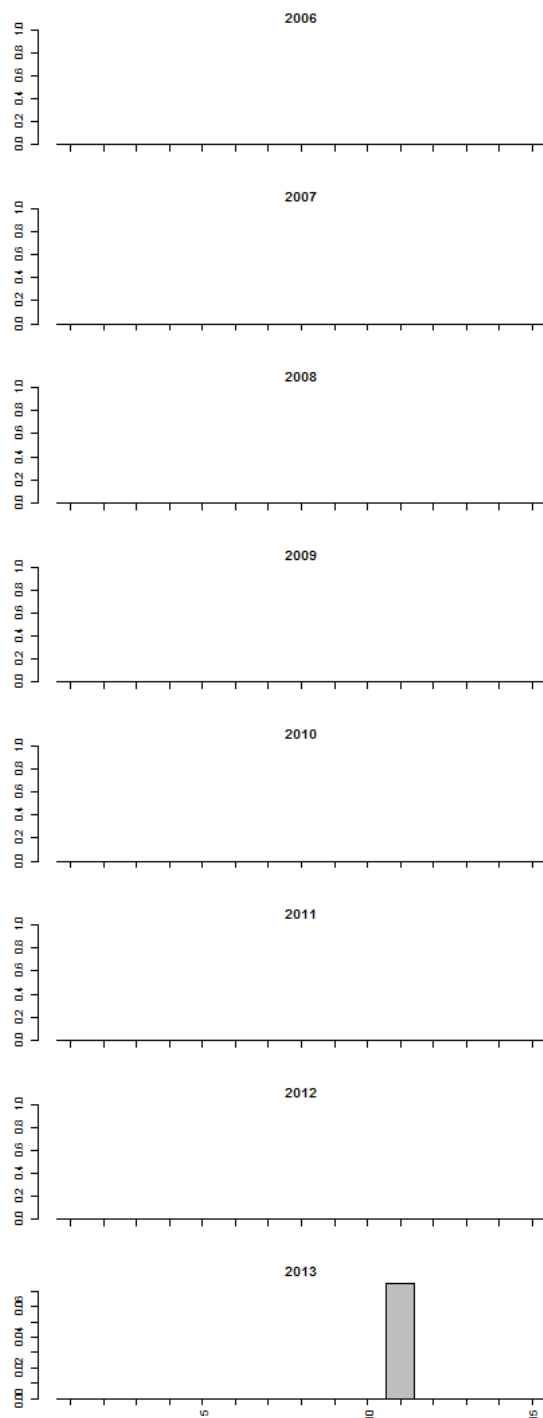
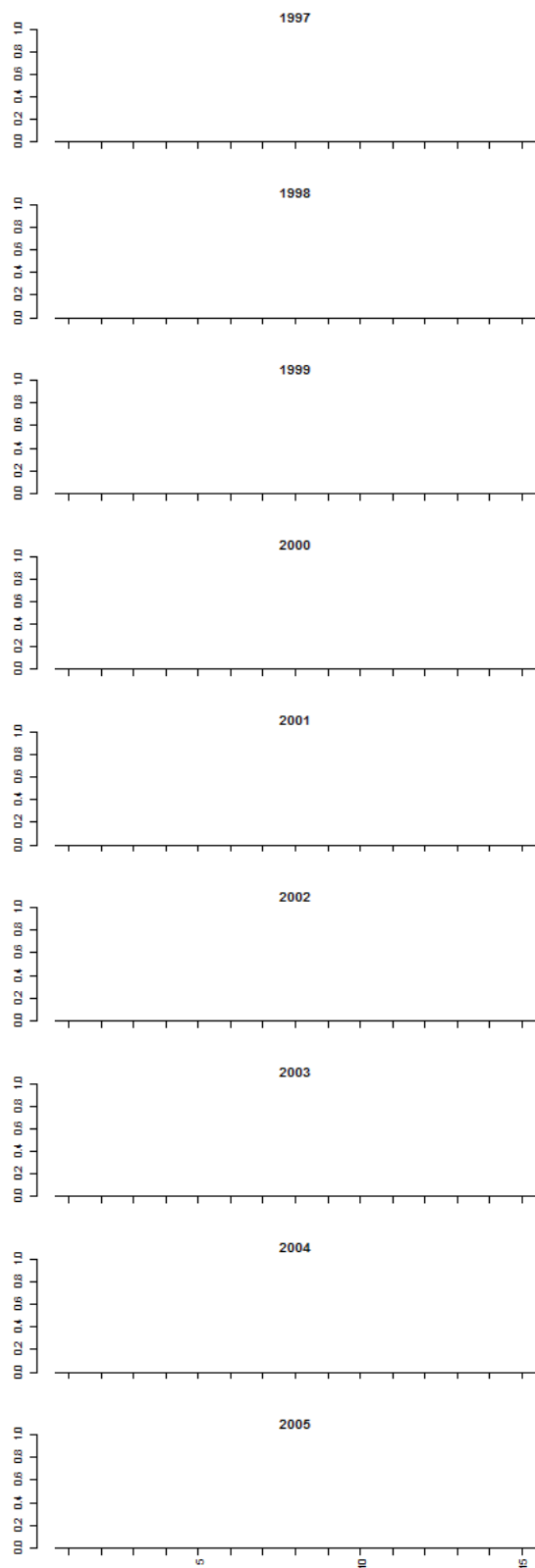
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



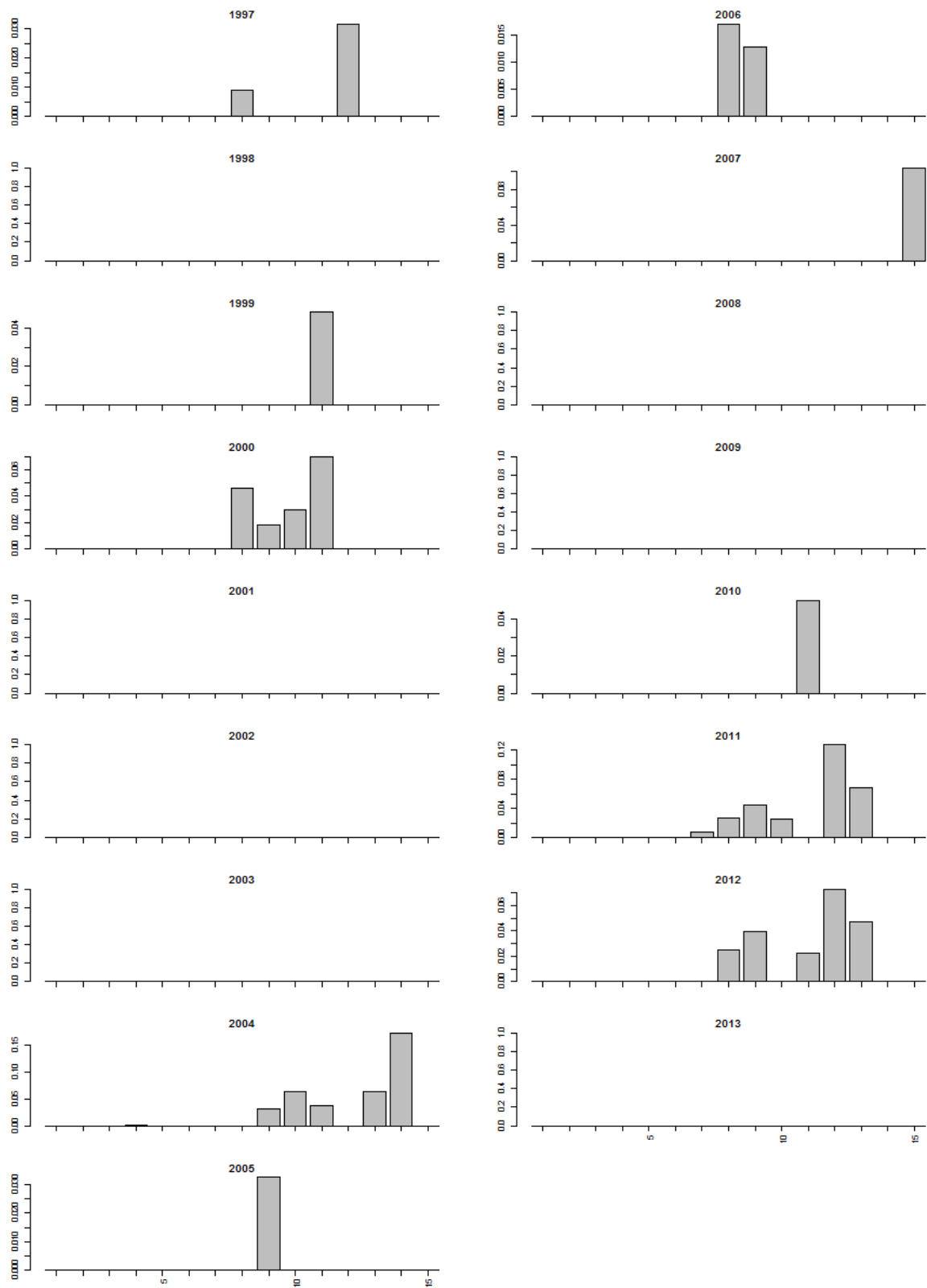
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



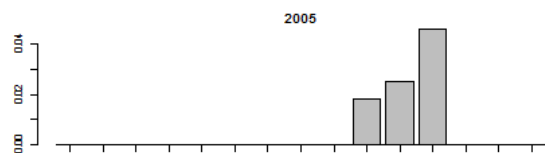
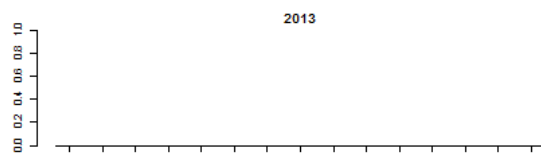
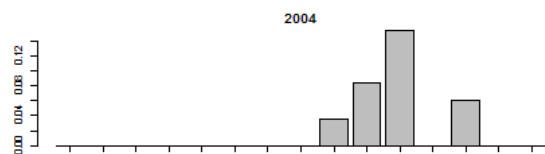
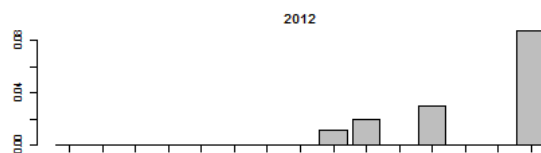
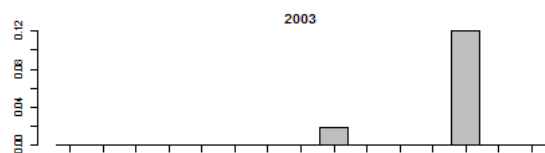
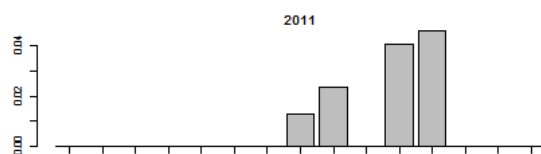
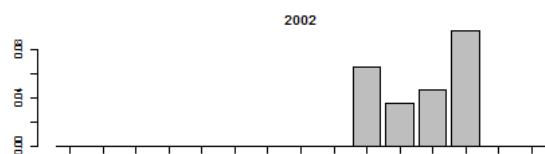
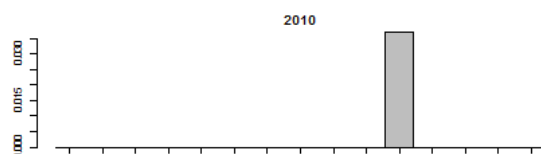
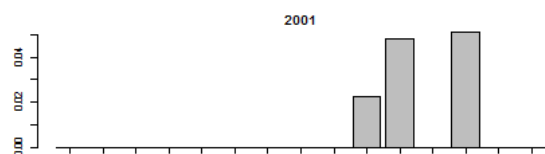
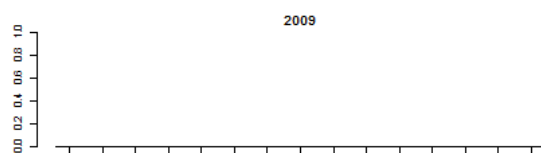
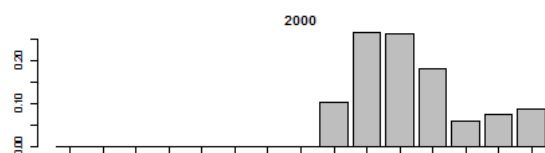
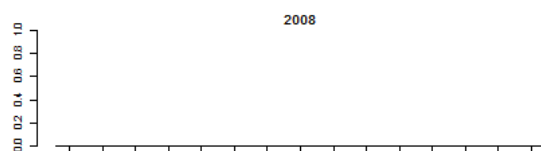
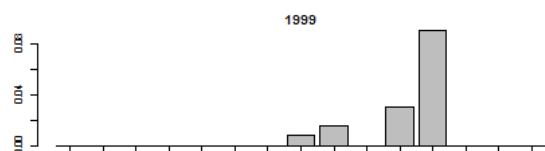
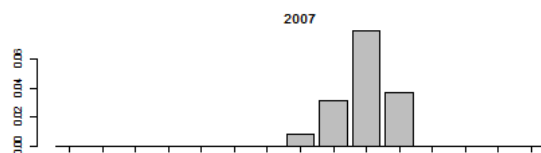
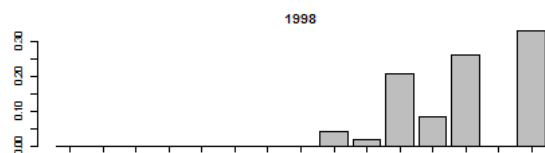
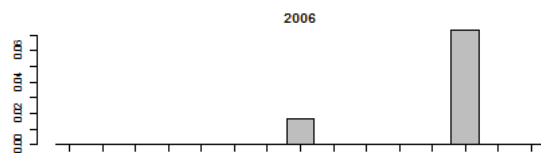
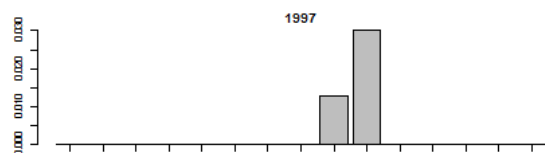
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



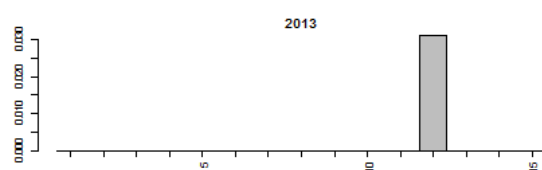
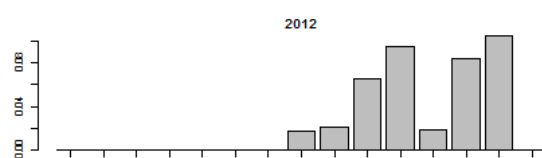
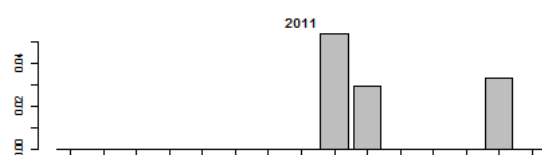
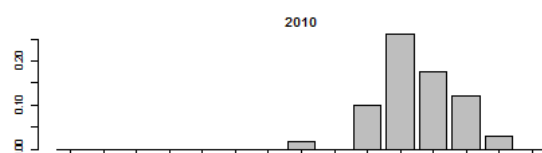
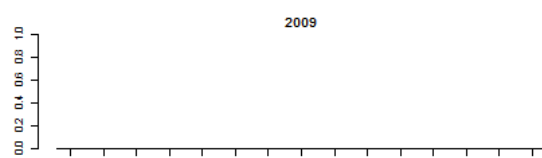
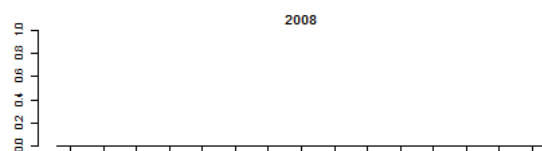
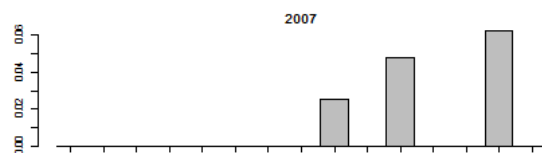
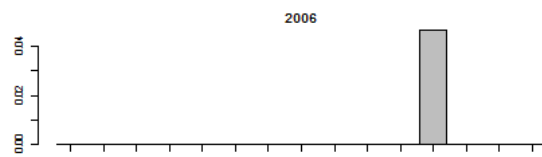
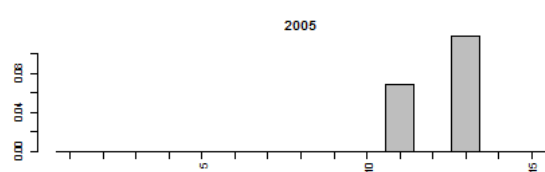
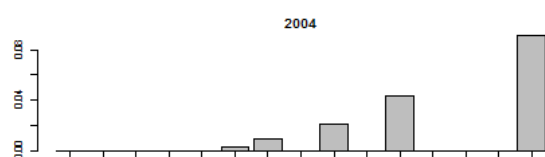
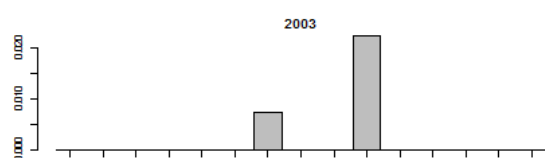
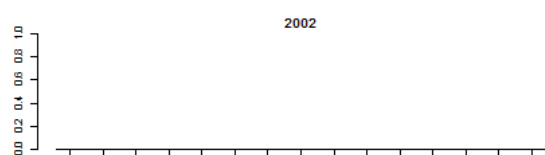
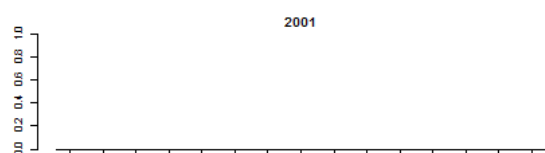
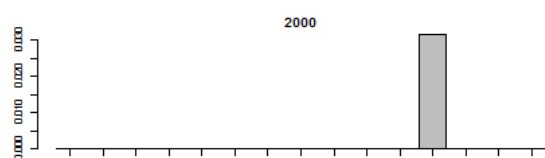
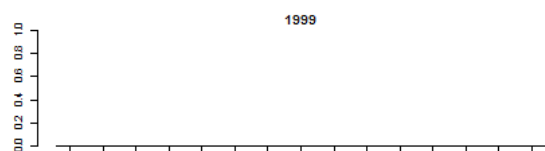
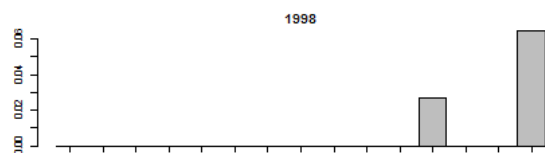
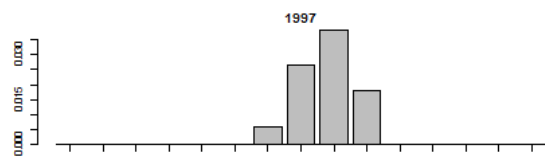
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



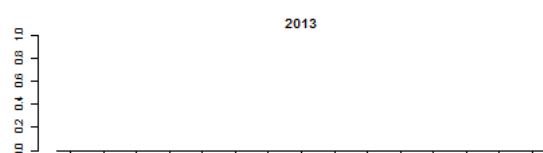
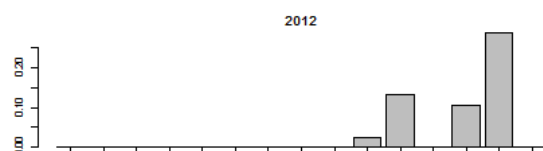
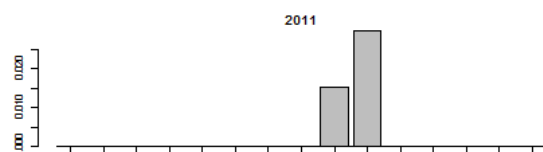
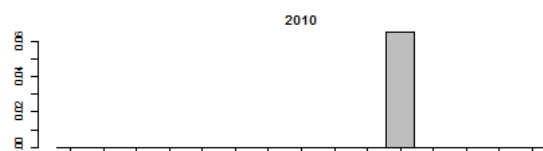
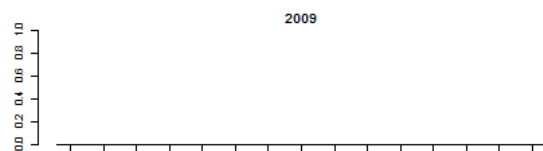
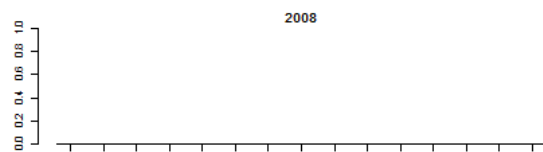
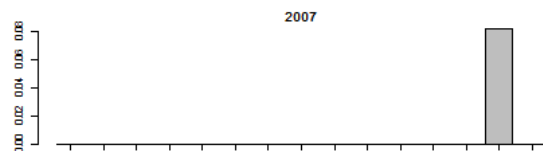
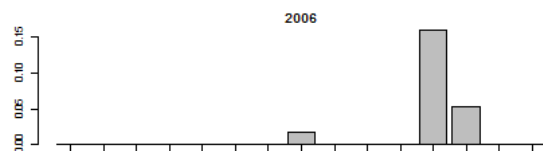
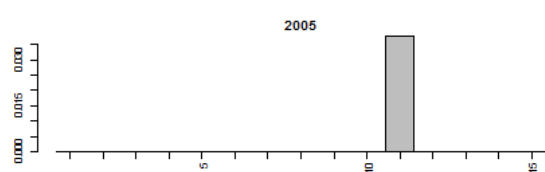
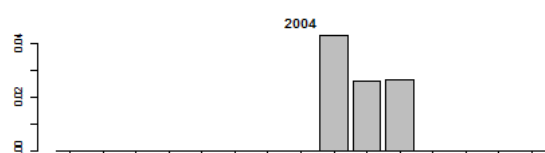
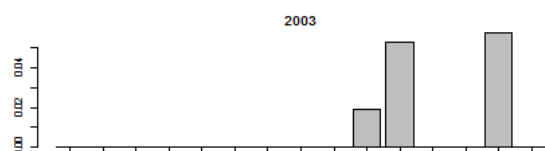
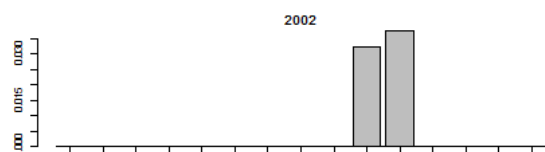
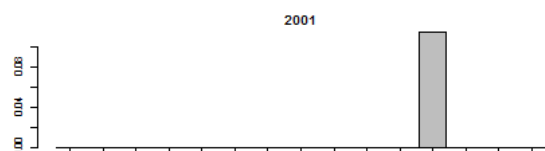
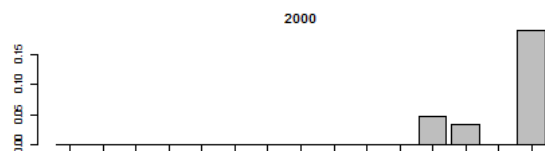
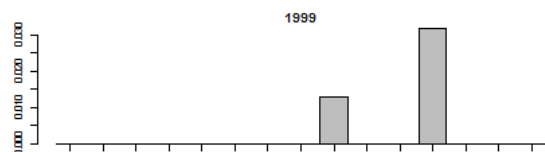
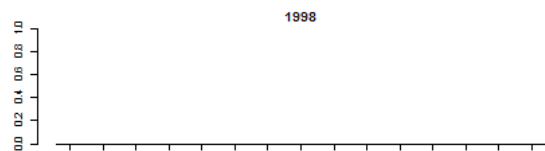
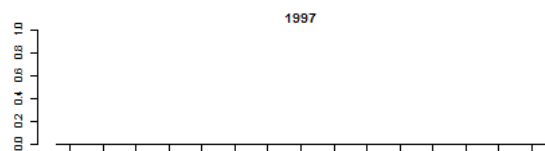
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



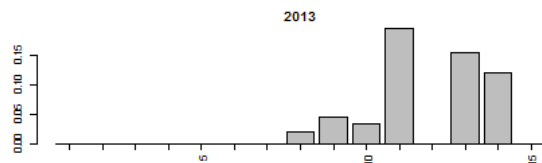
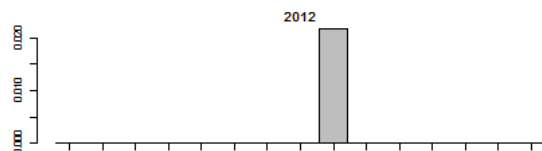
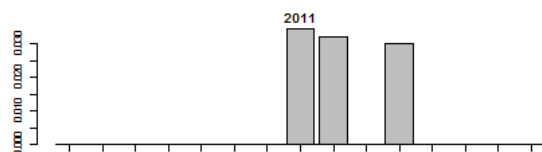
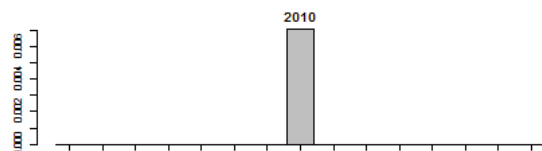
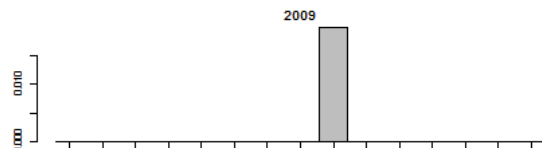
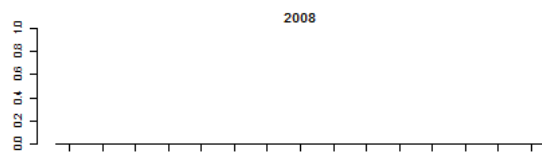
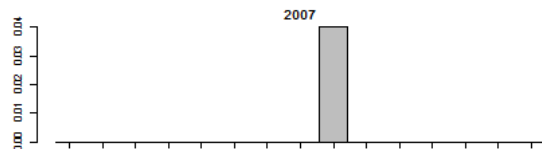
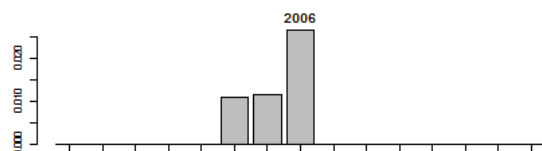
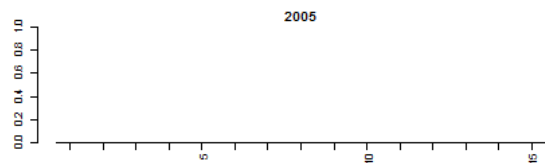
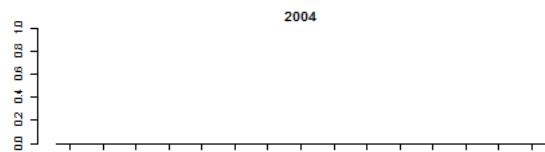
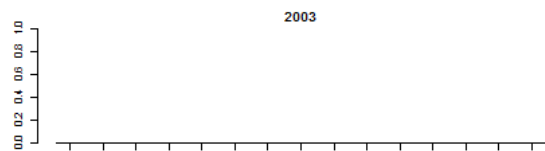
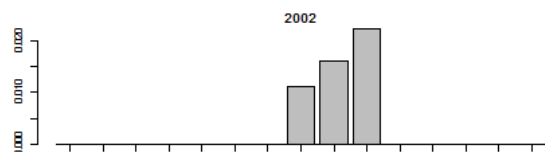
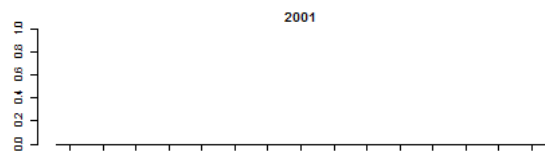
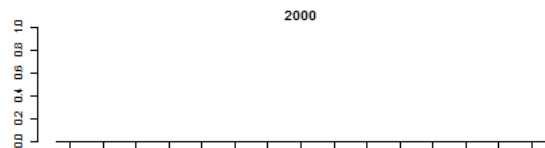
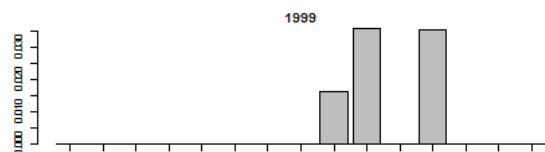
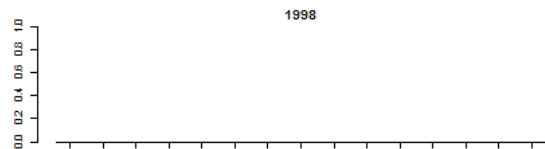
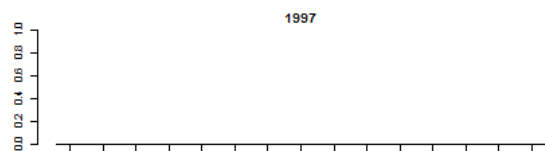
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



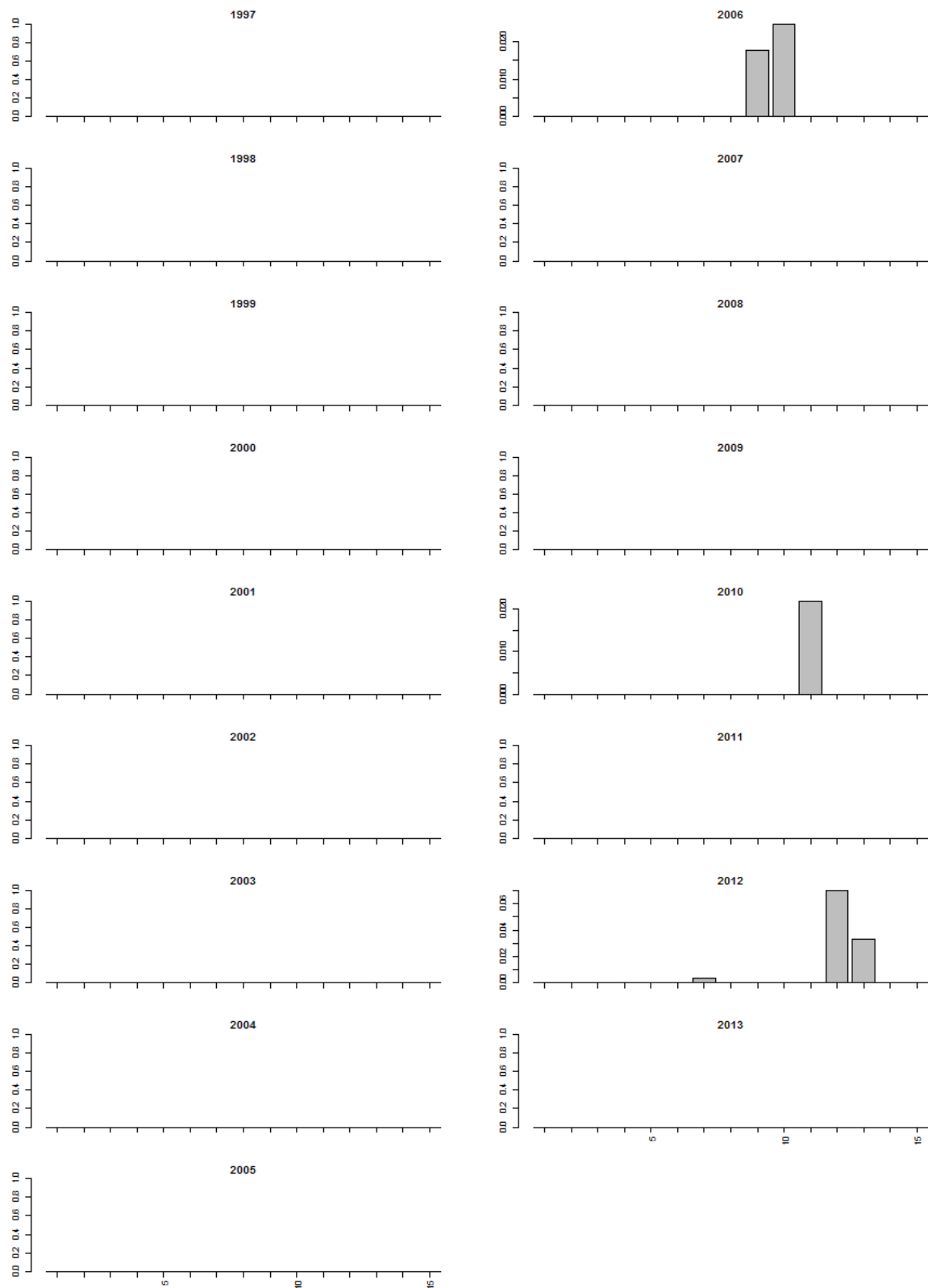
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

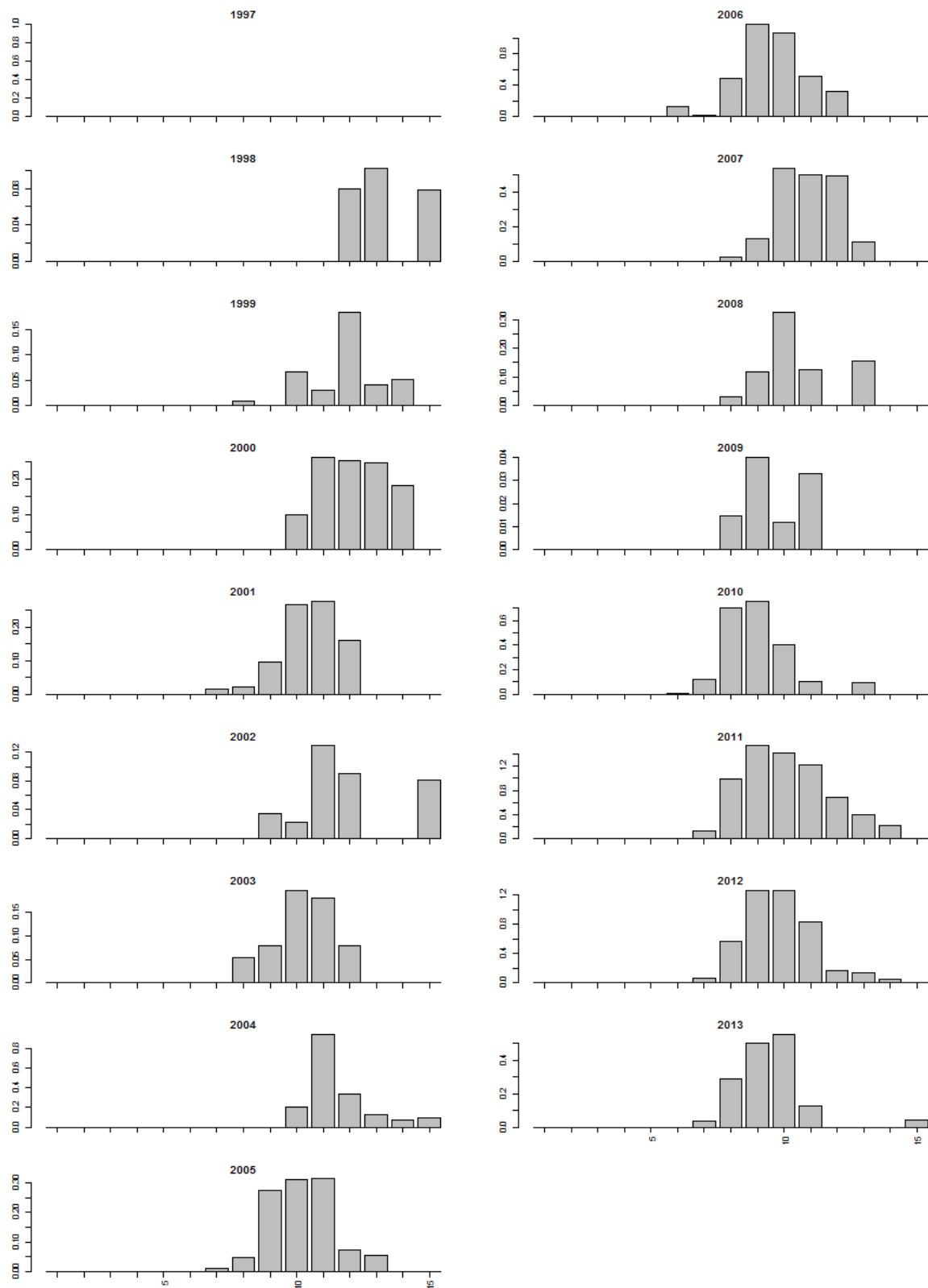


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen roofblei gevangen.

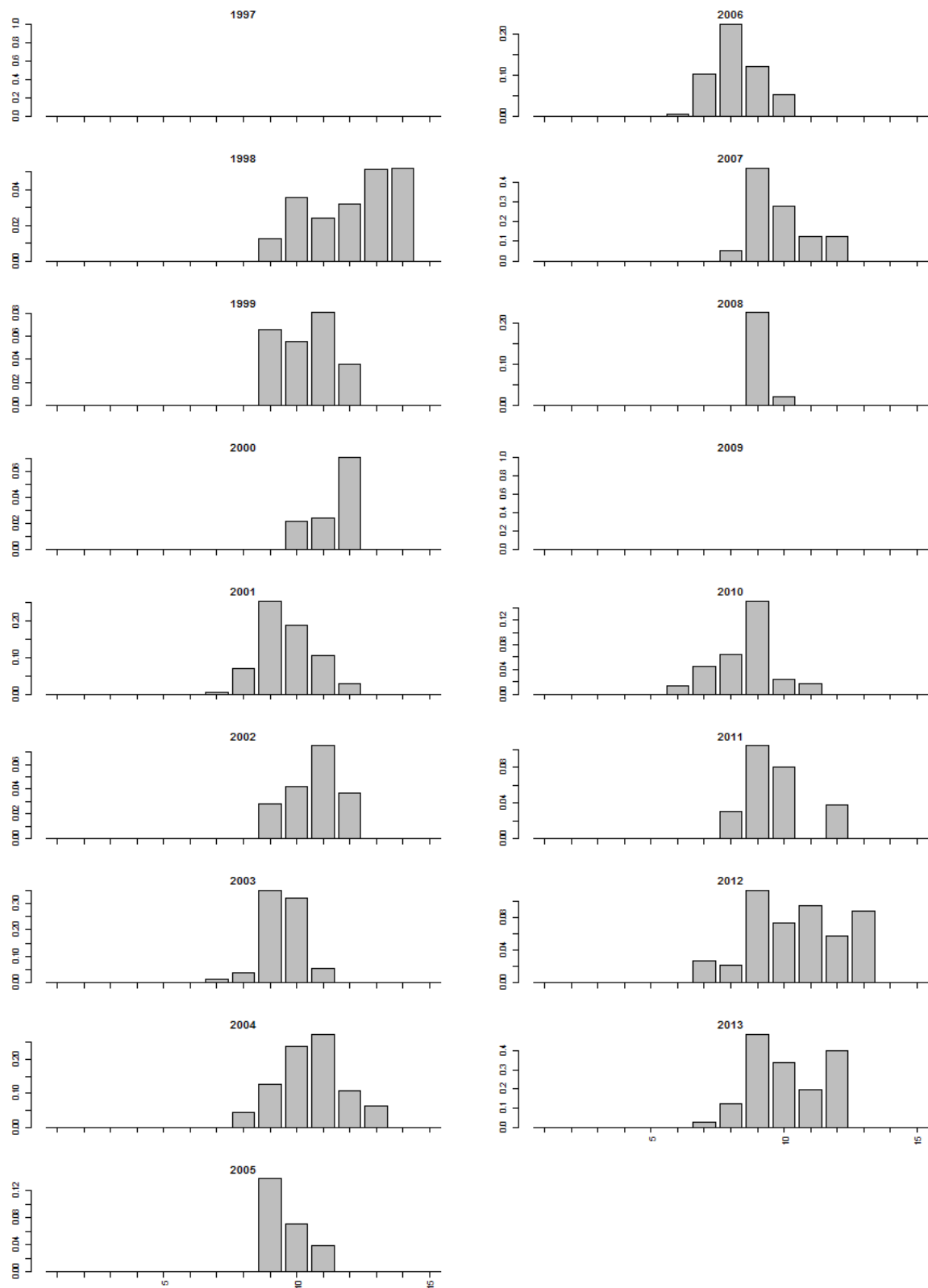
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen roofblei gevangen.

Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)

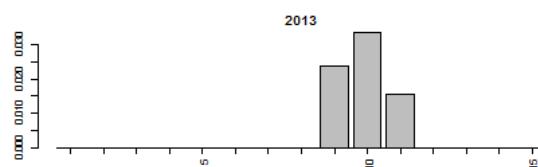
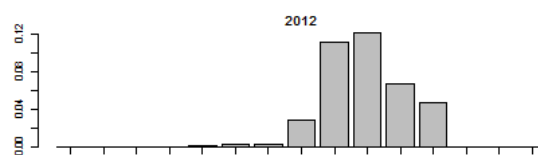
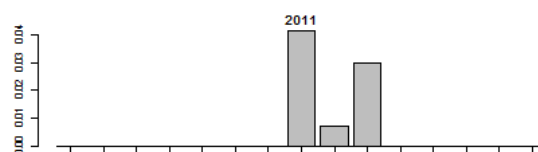
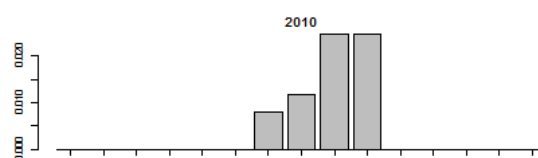
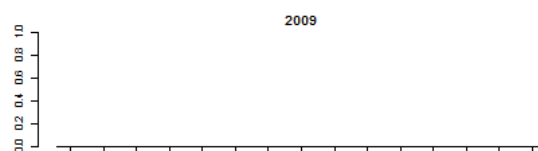
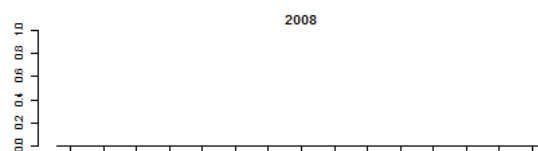
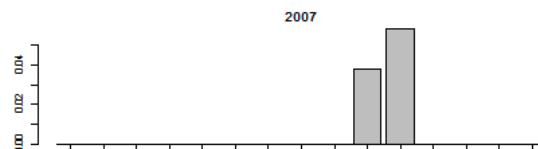
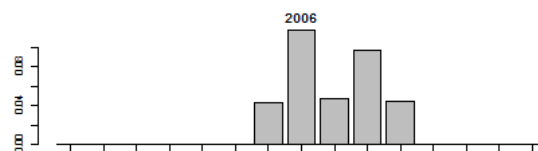
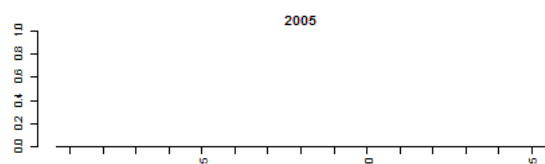
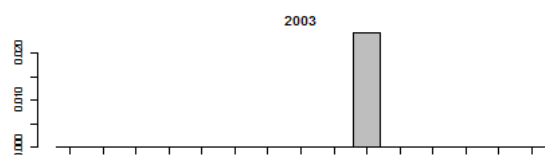
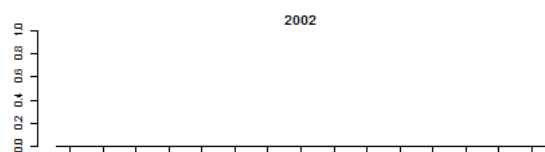
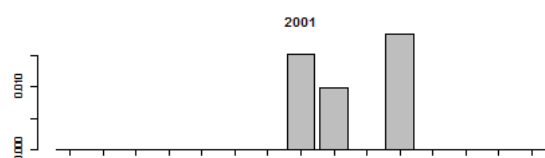
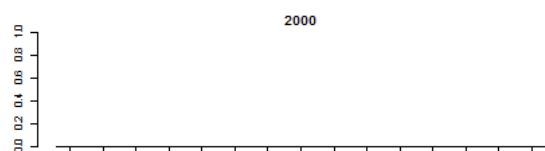
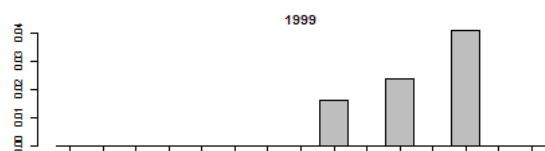
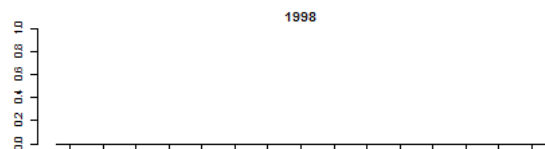
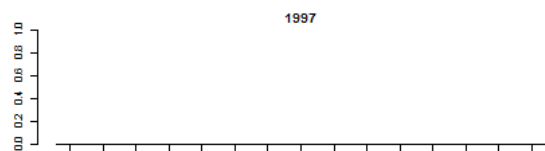


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

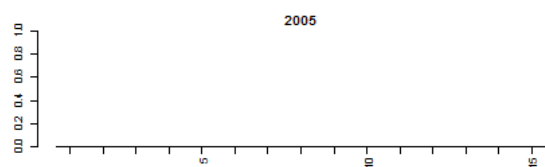
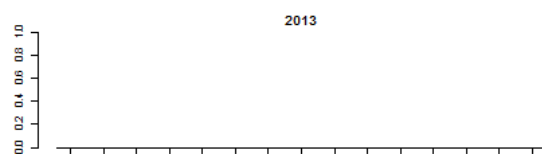
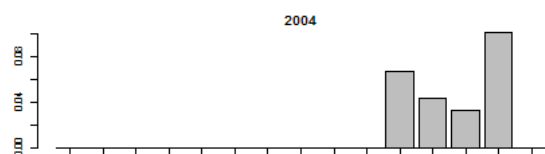
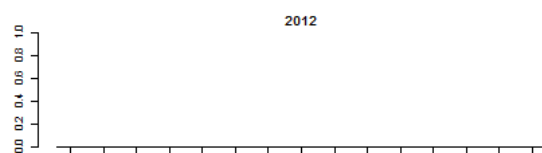
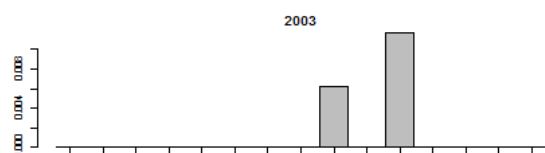
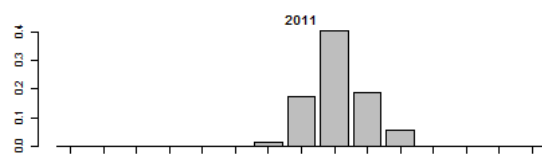
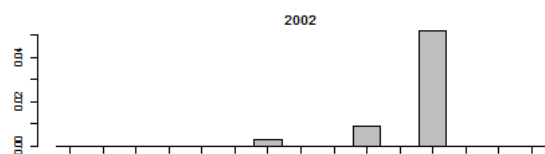
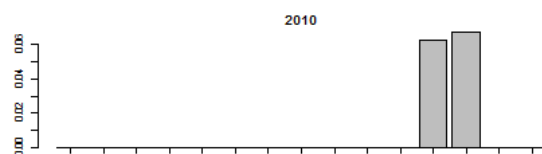
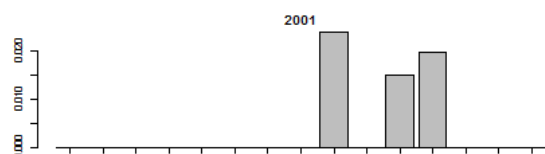
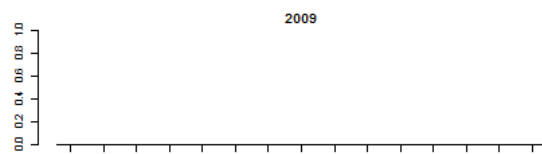
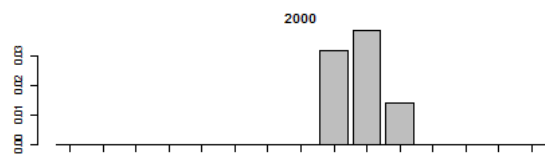
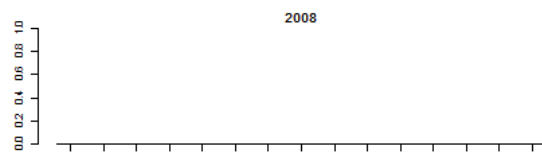
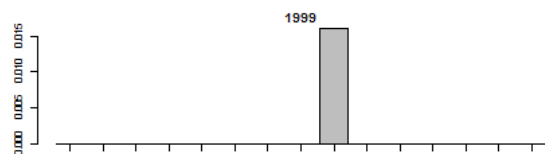
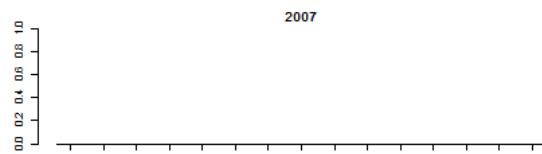
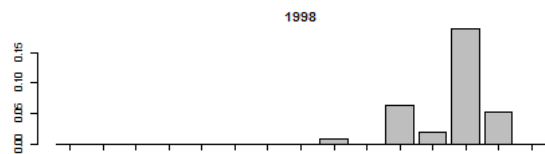
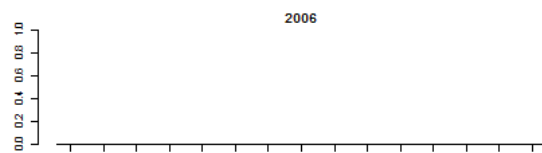
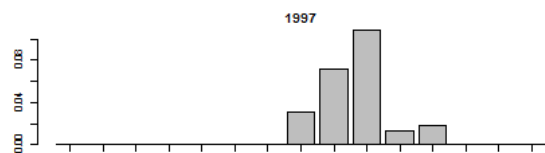


Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012). Geen roofblei gevangen.

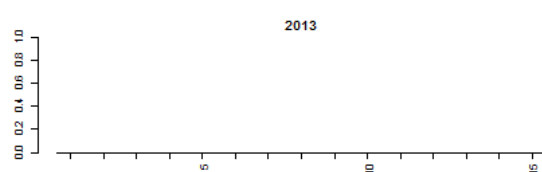
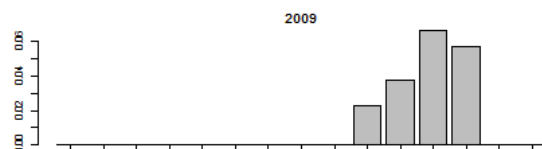
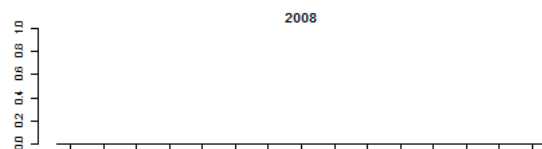
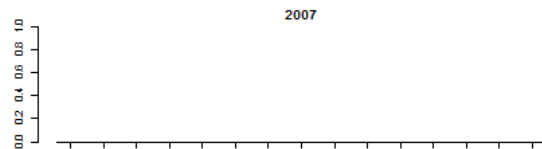
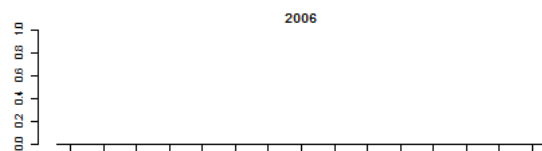
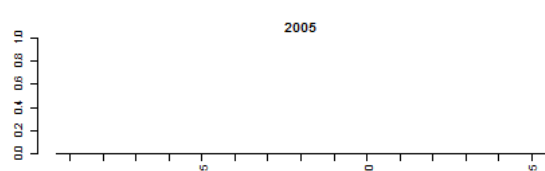
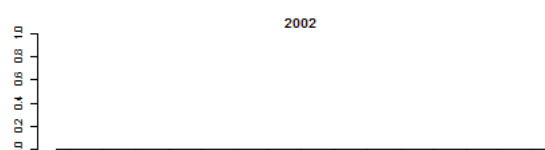
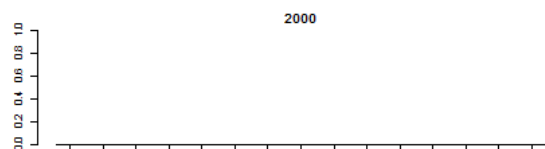
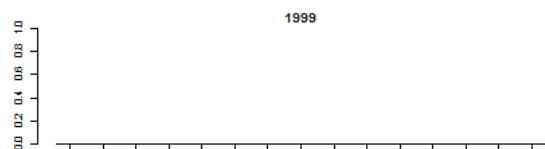
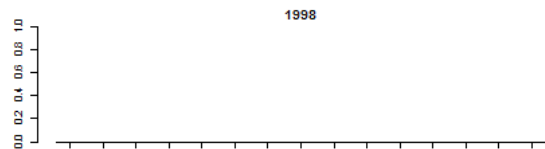
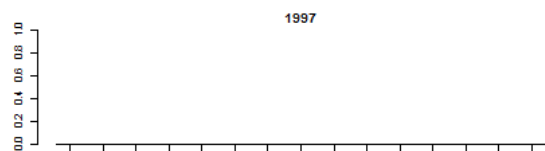
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



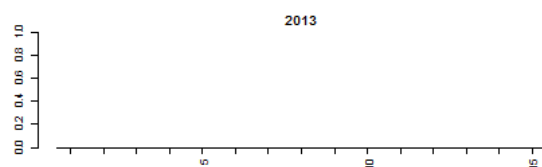
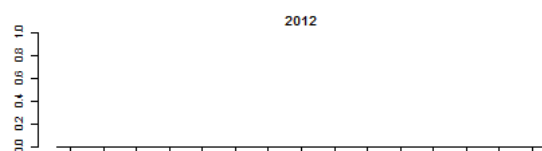
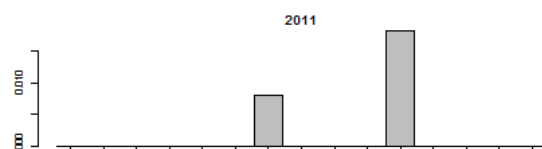
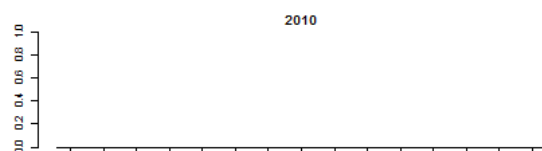
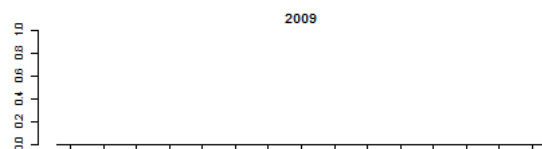
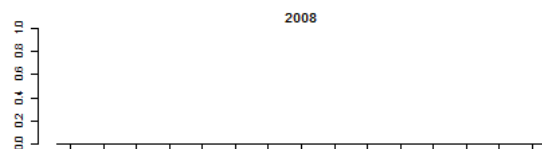
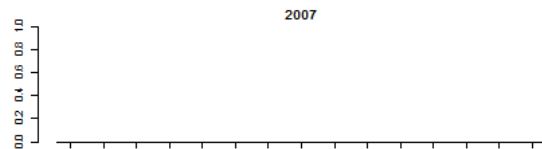
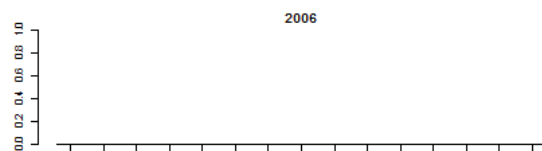
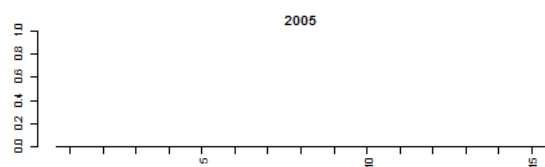
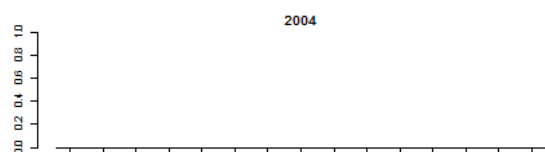
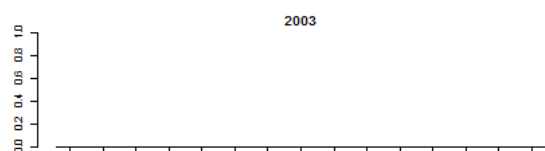
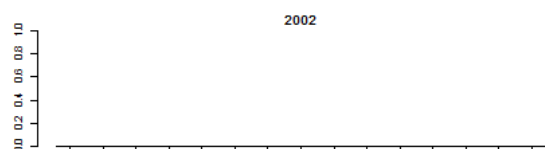
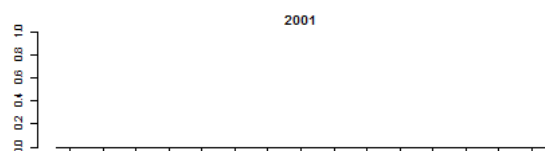
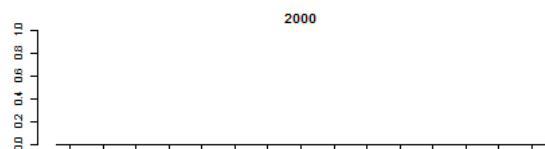
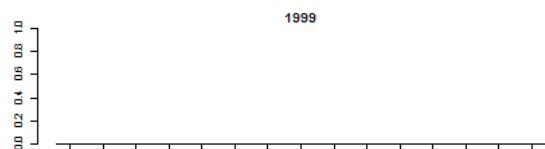
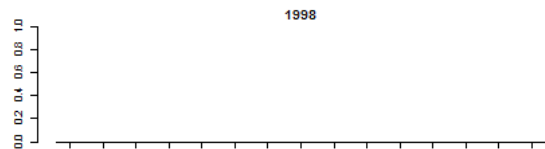
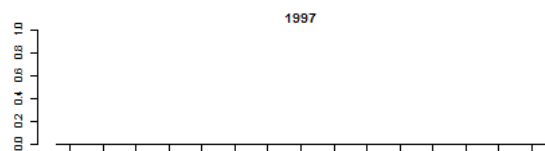
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



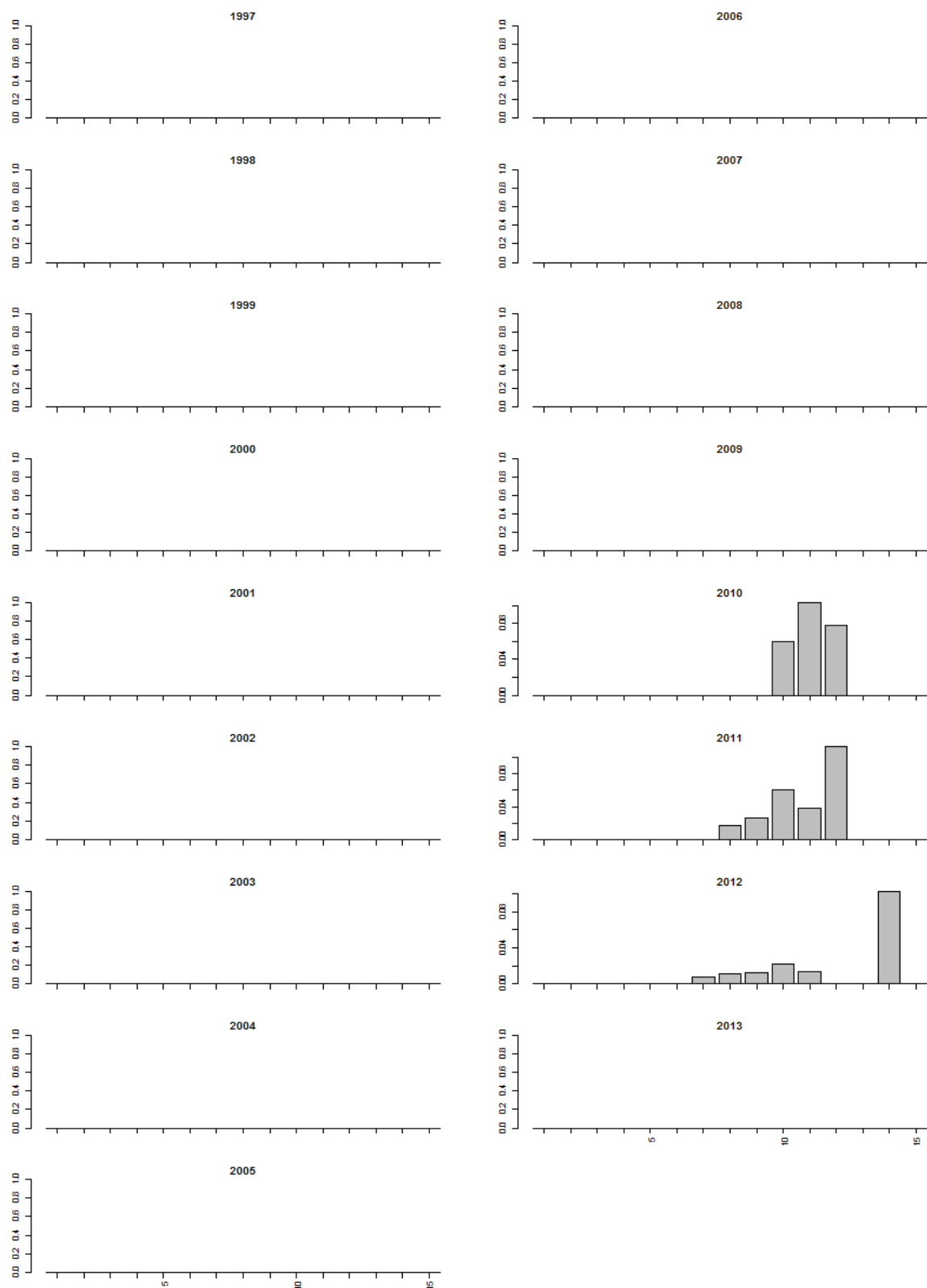
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



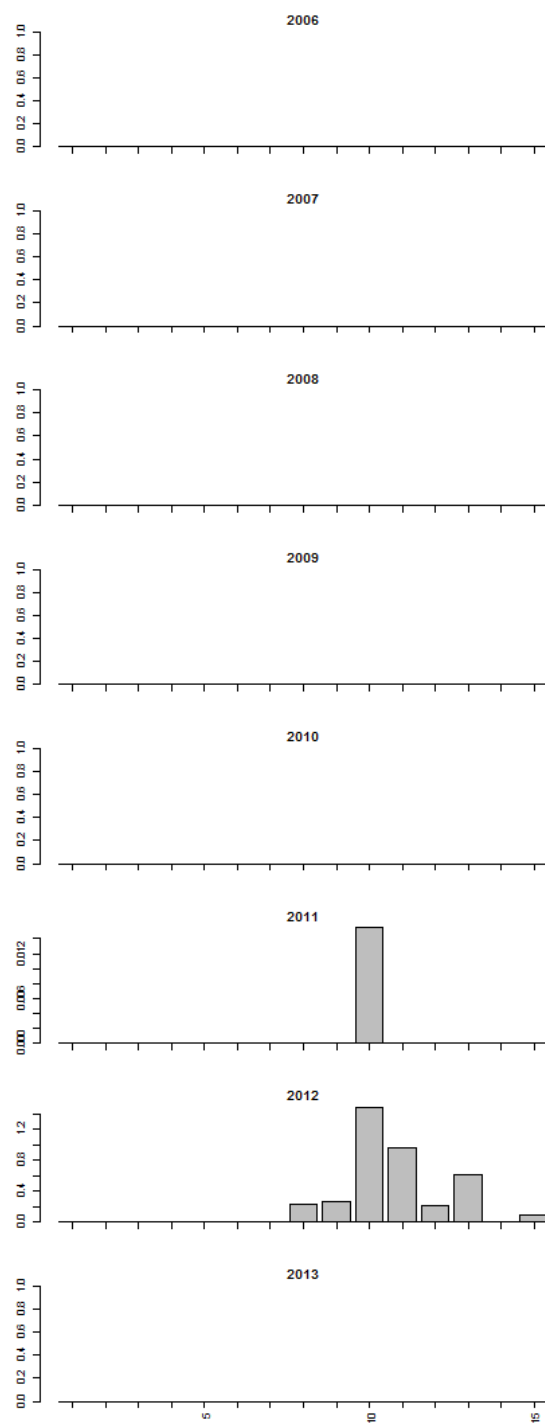
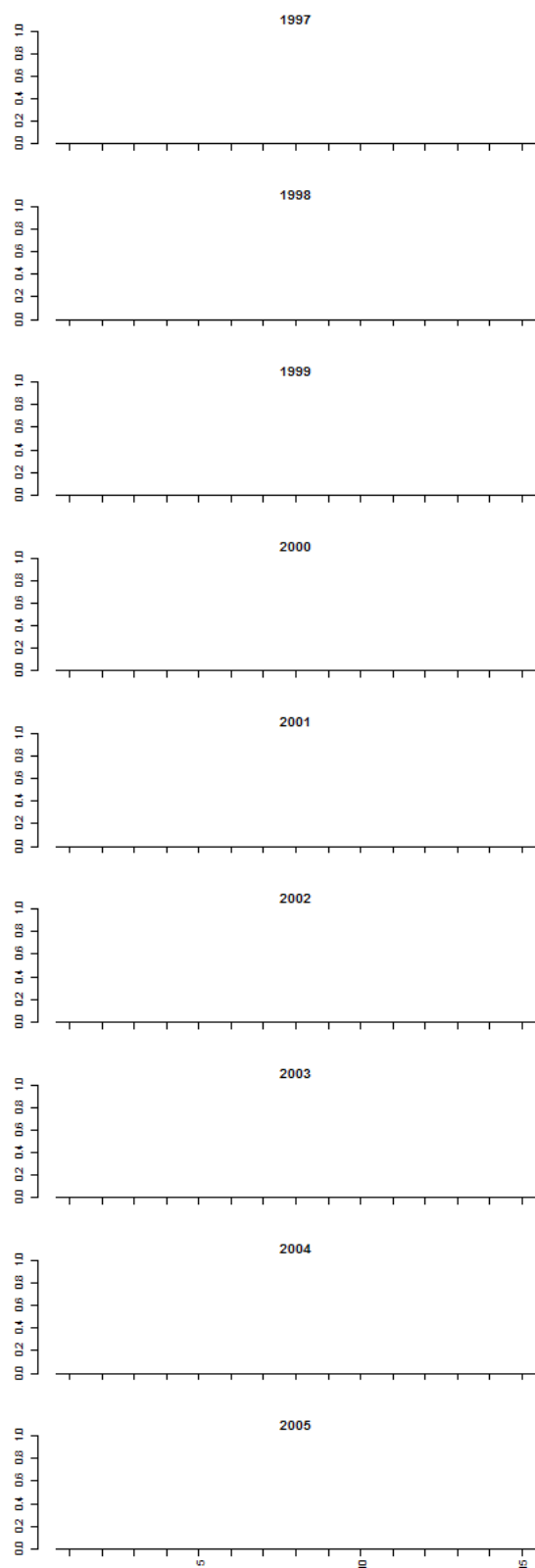
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

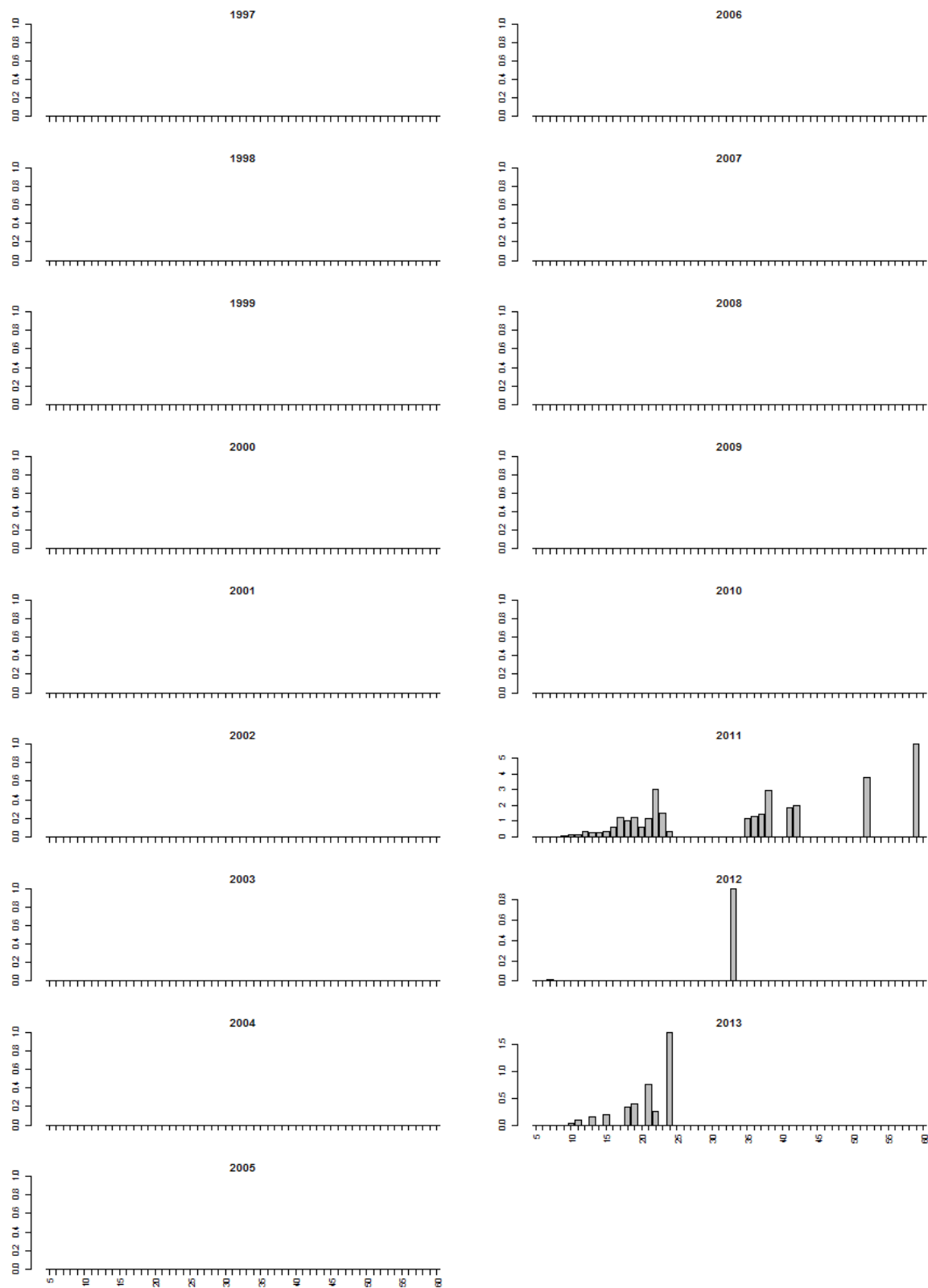


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

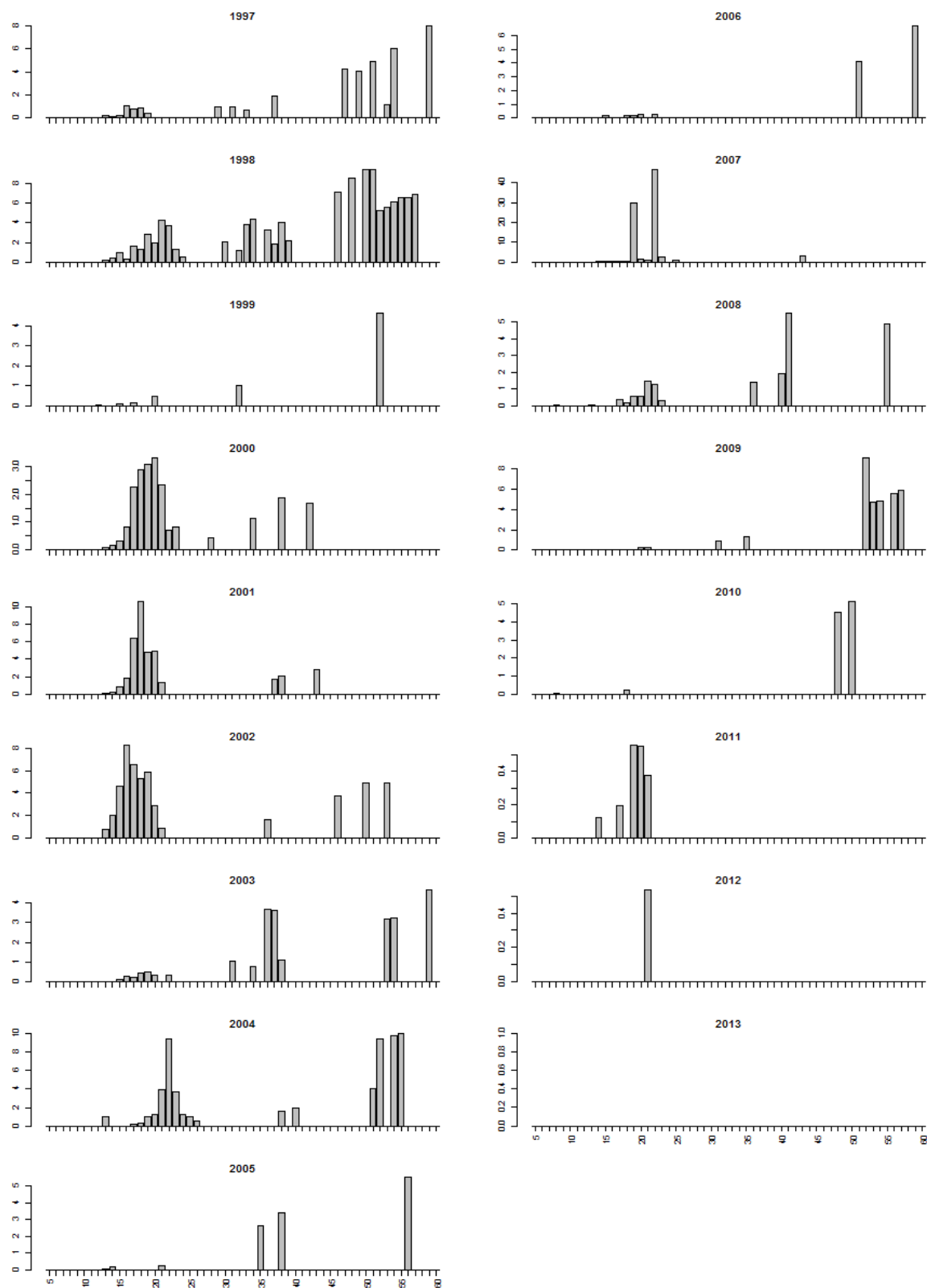


Figuur VII.15 Snoekbaars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

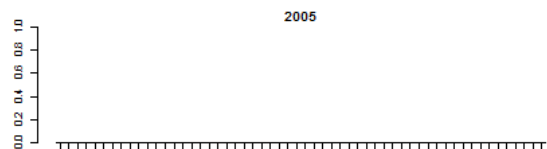
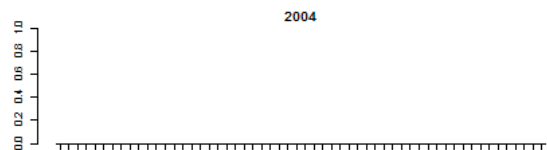
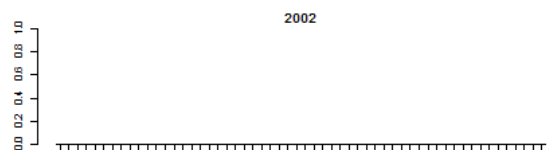
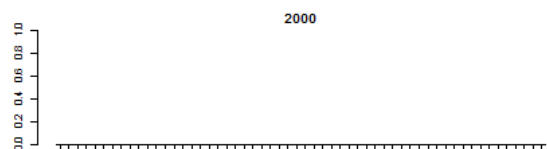
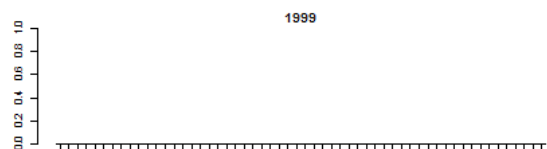
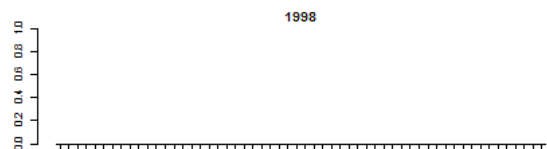
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



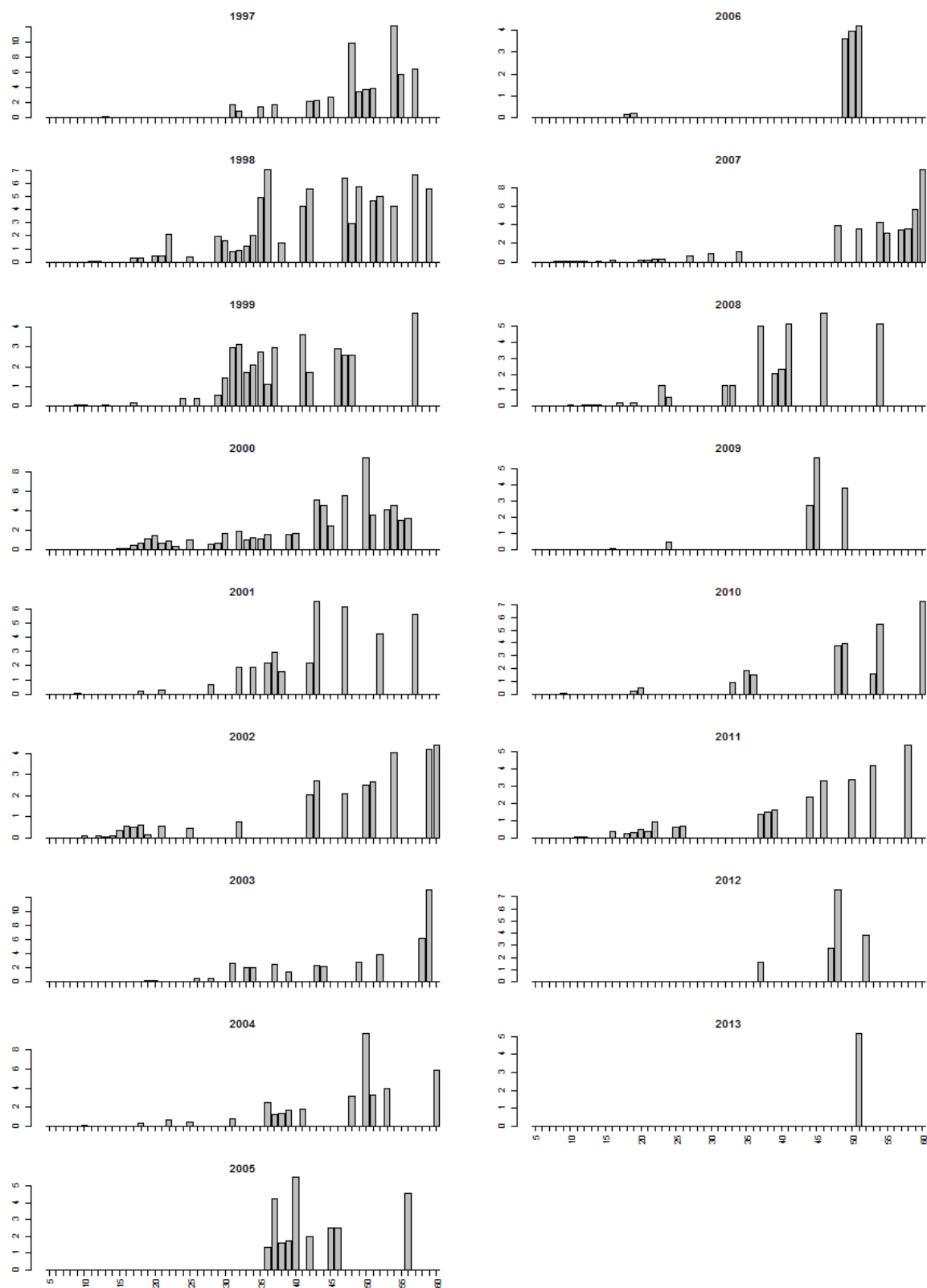
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



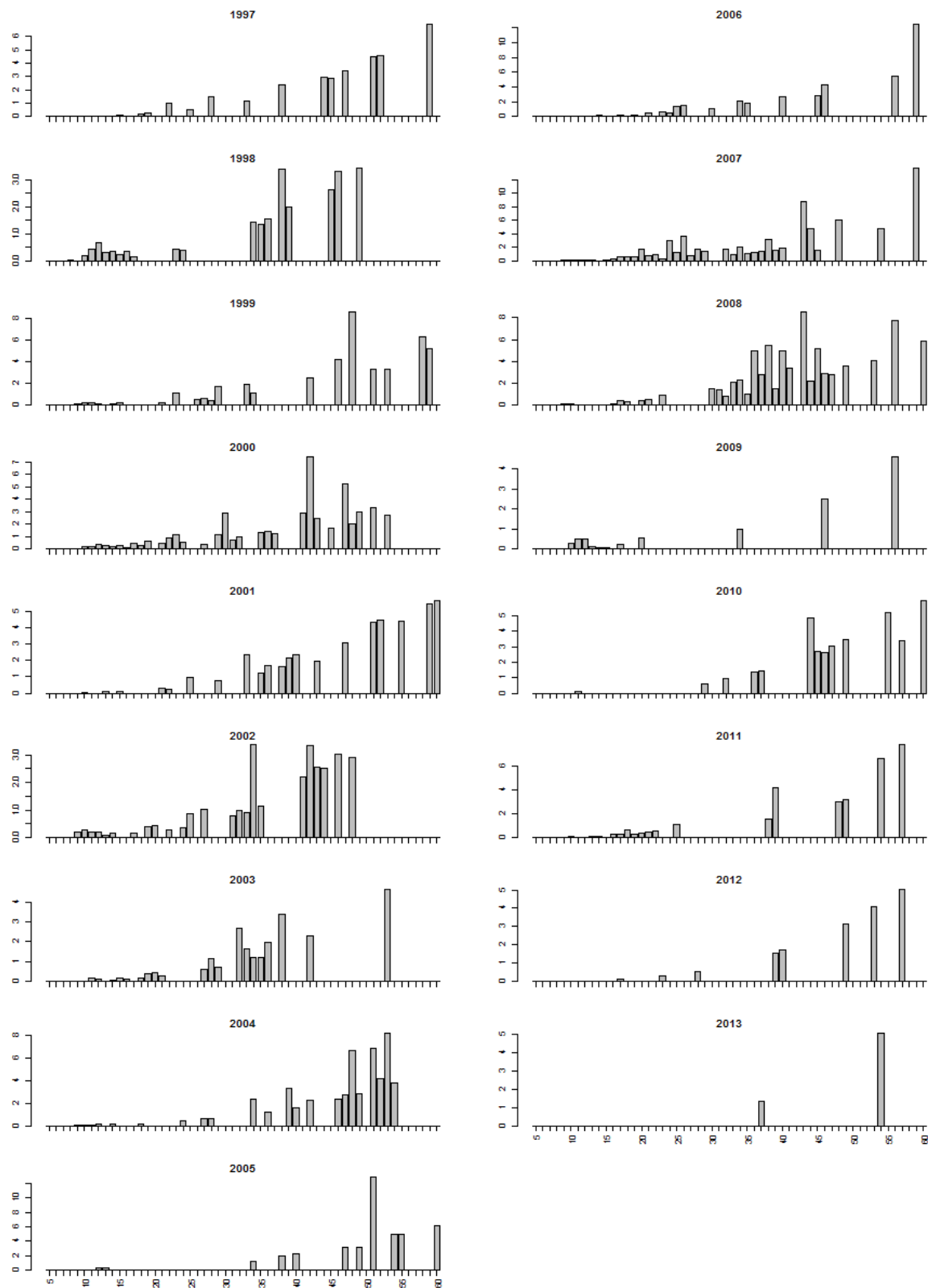
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



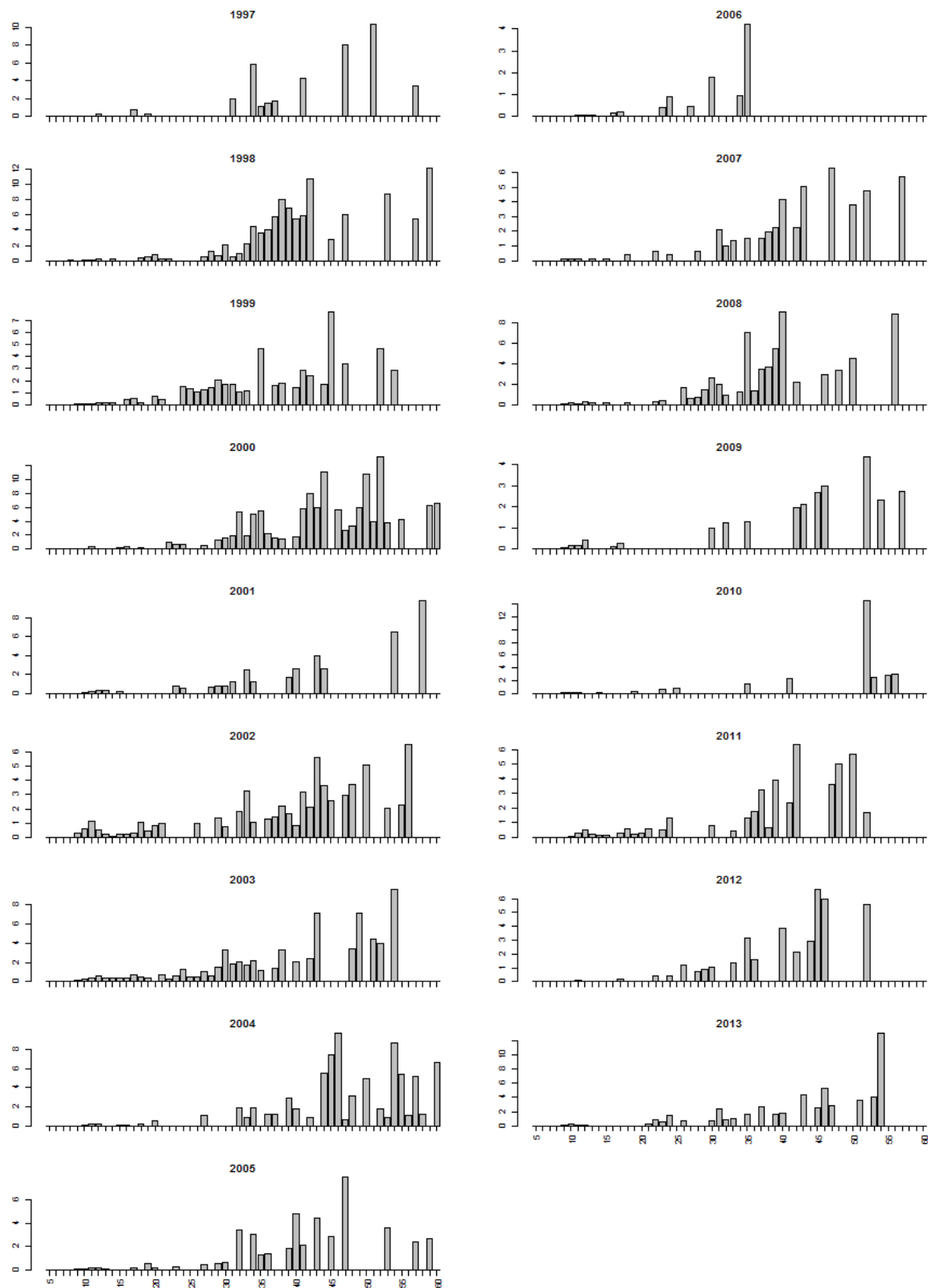
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



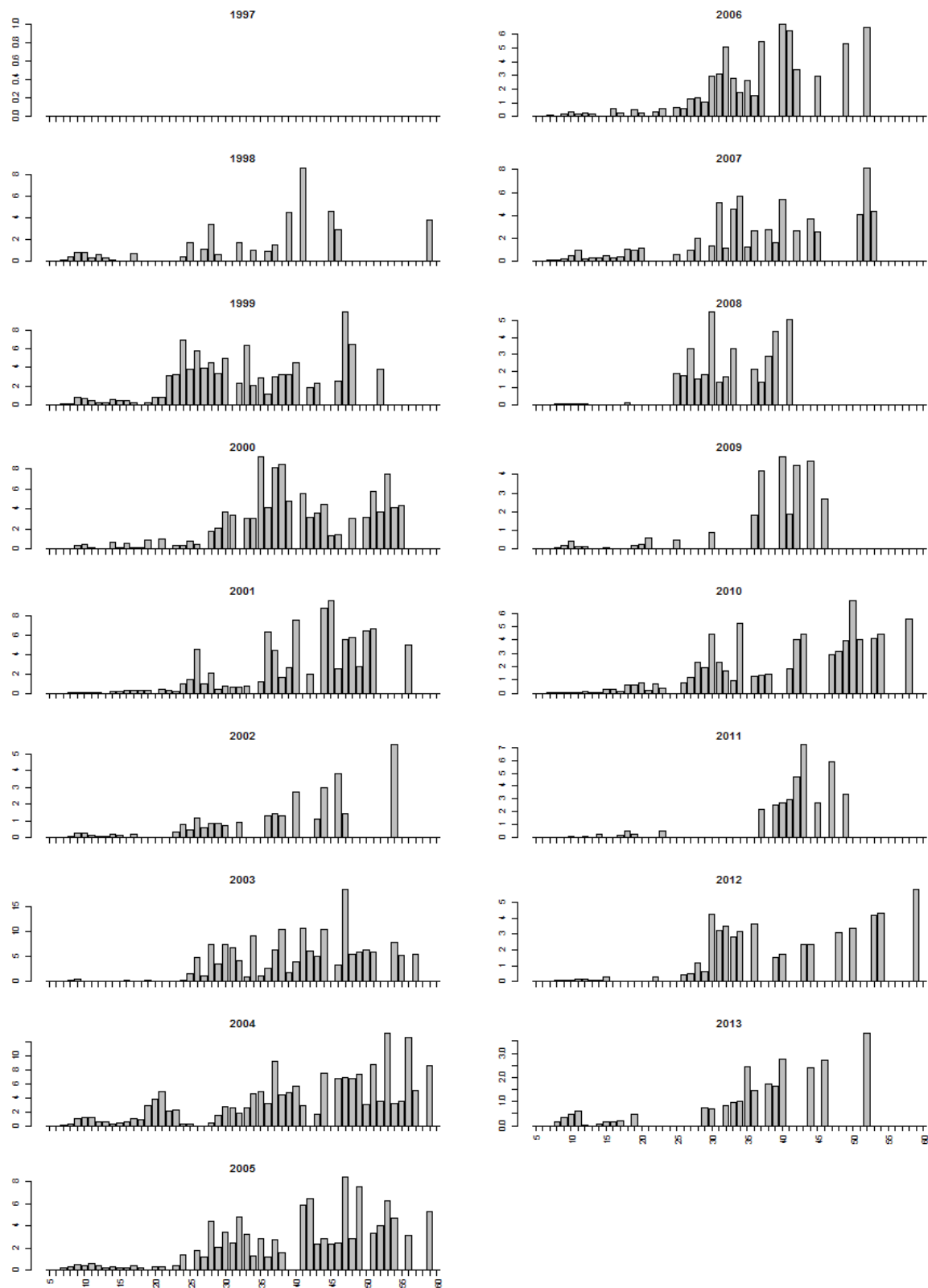
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



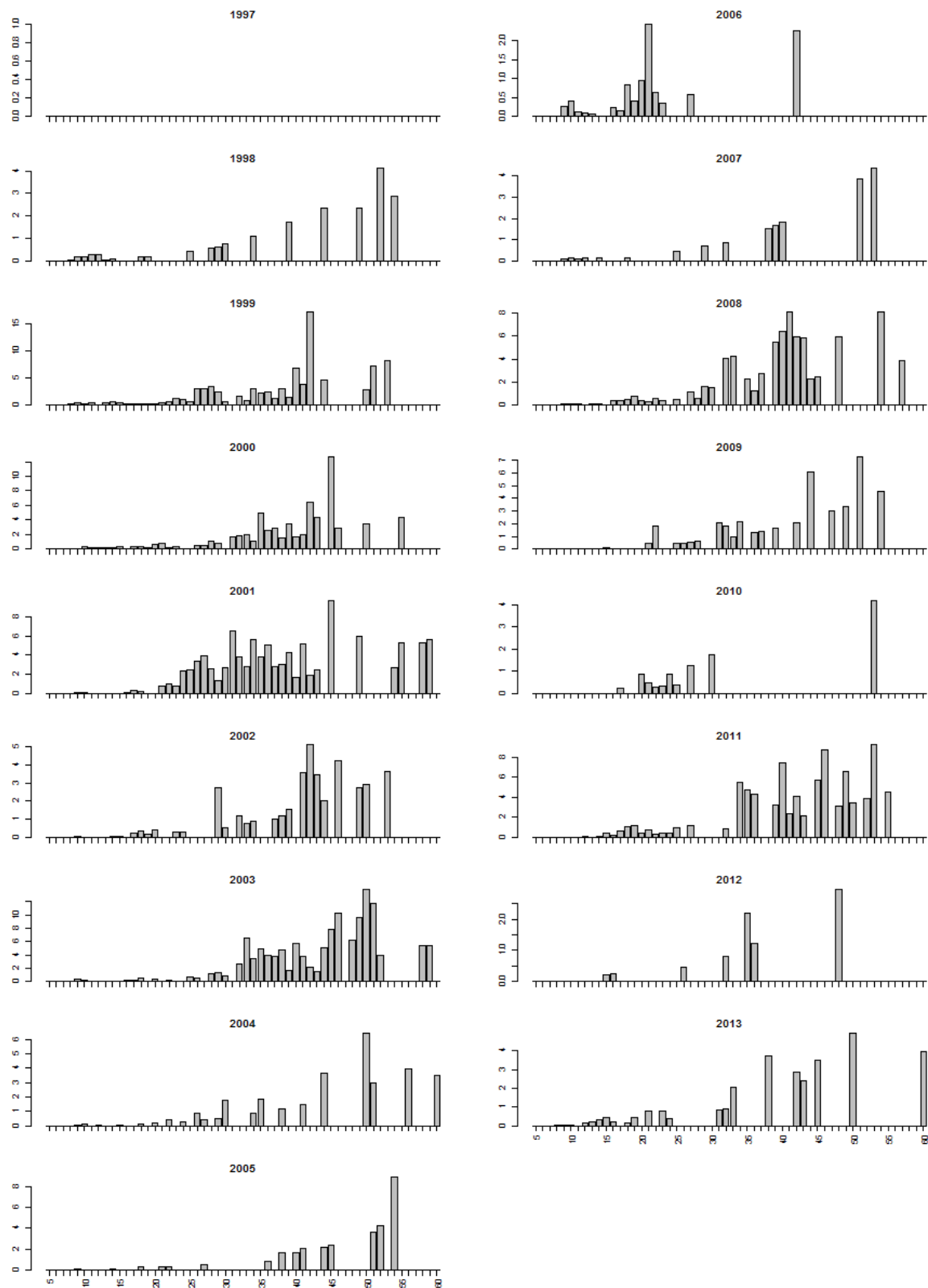
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



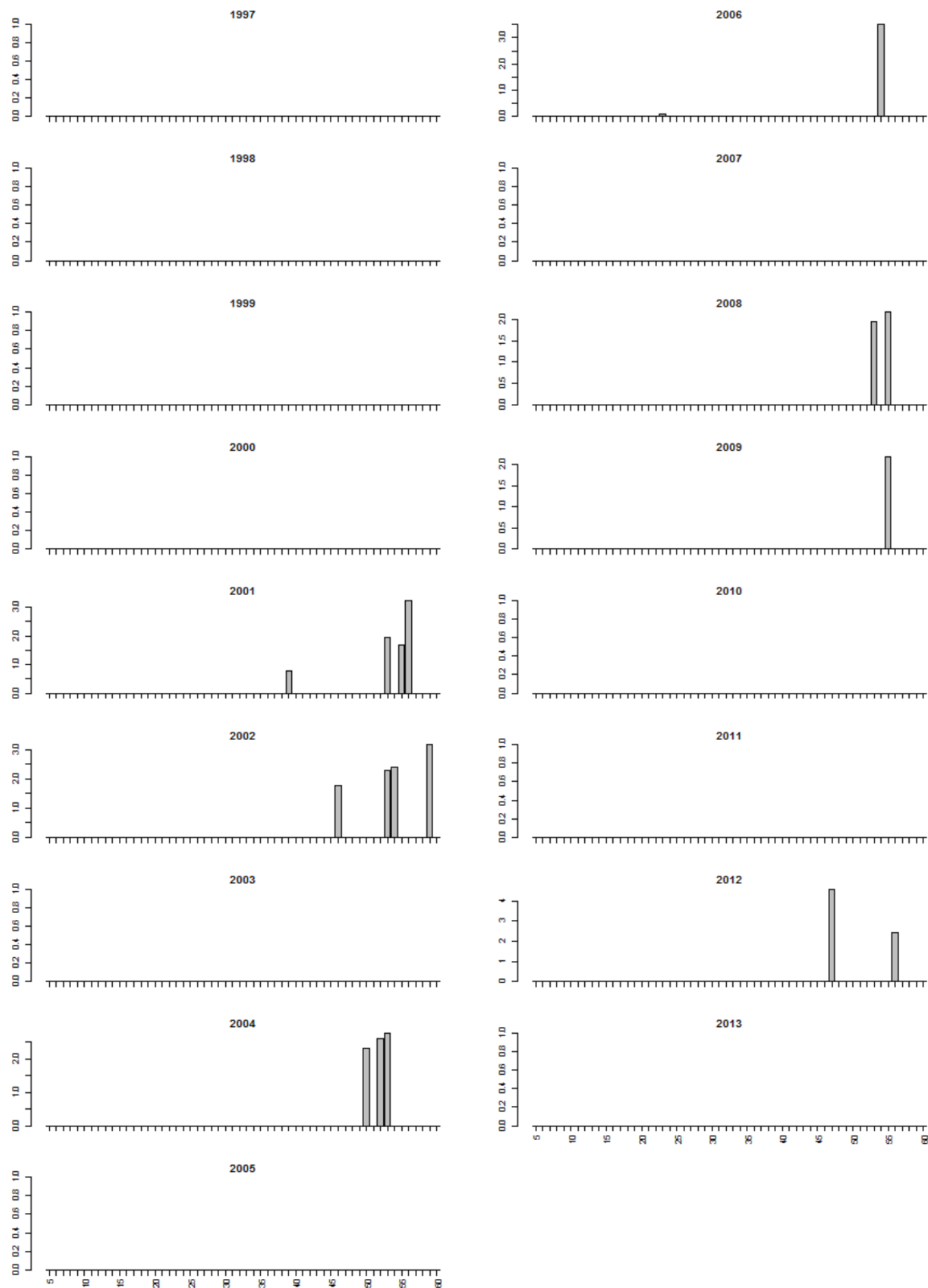
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

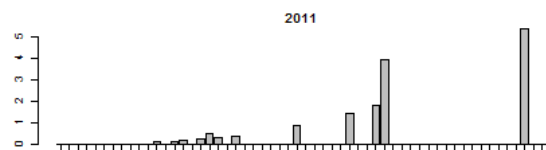
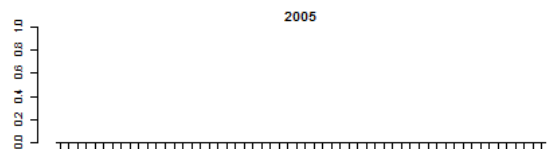
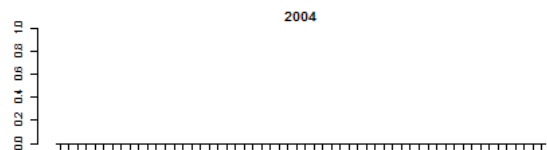
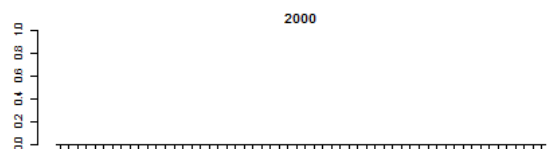
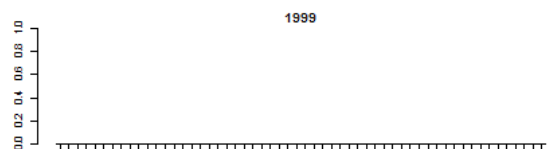
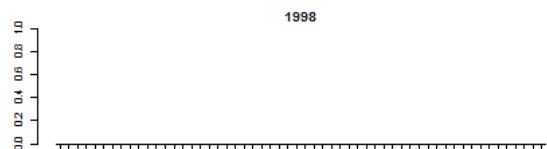


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

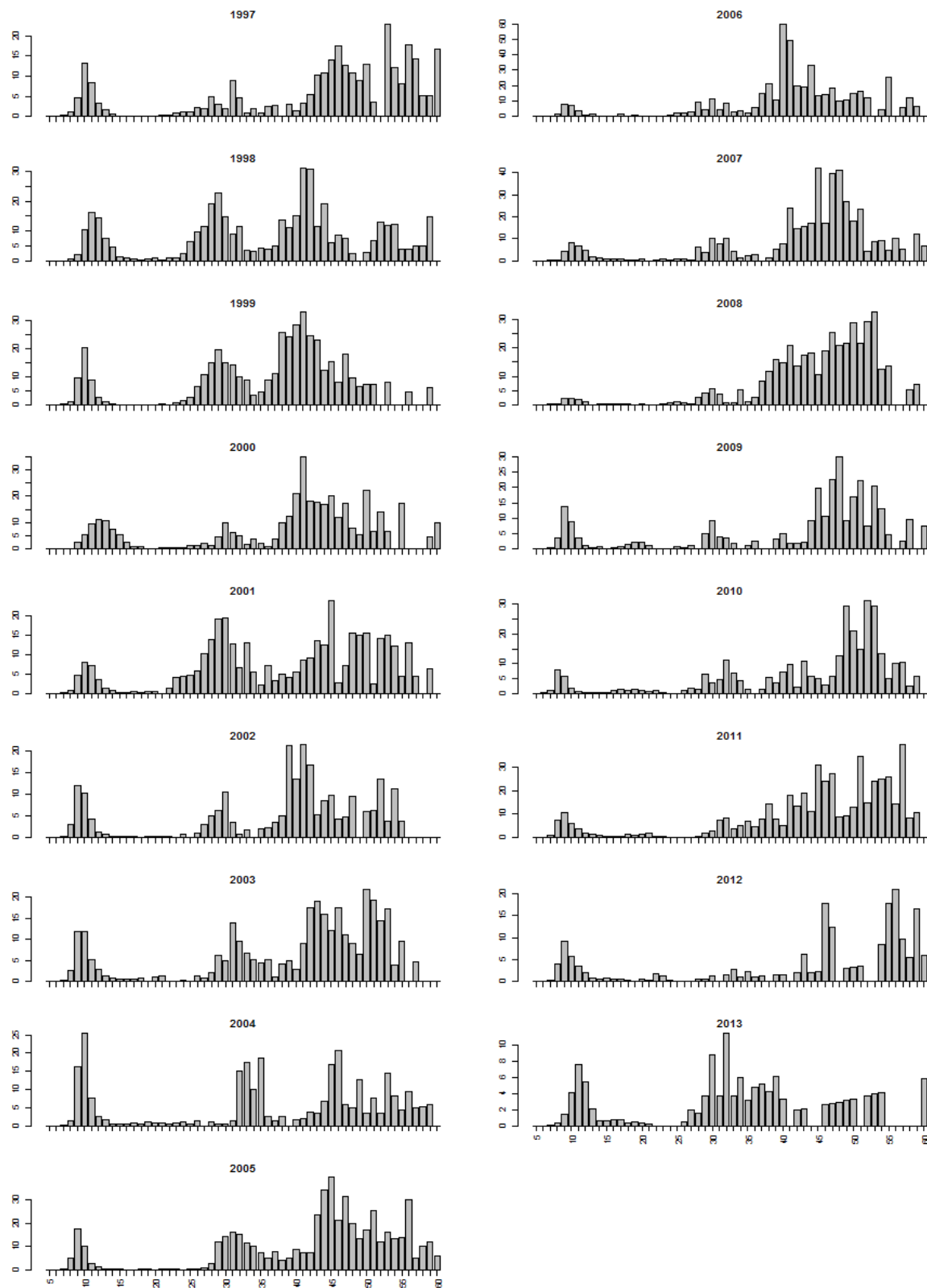


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen snoekbaars gevangen.

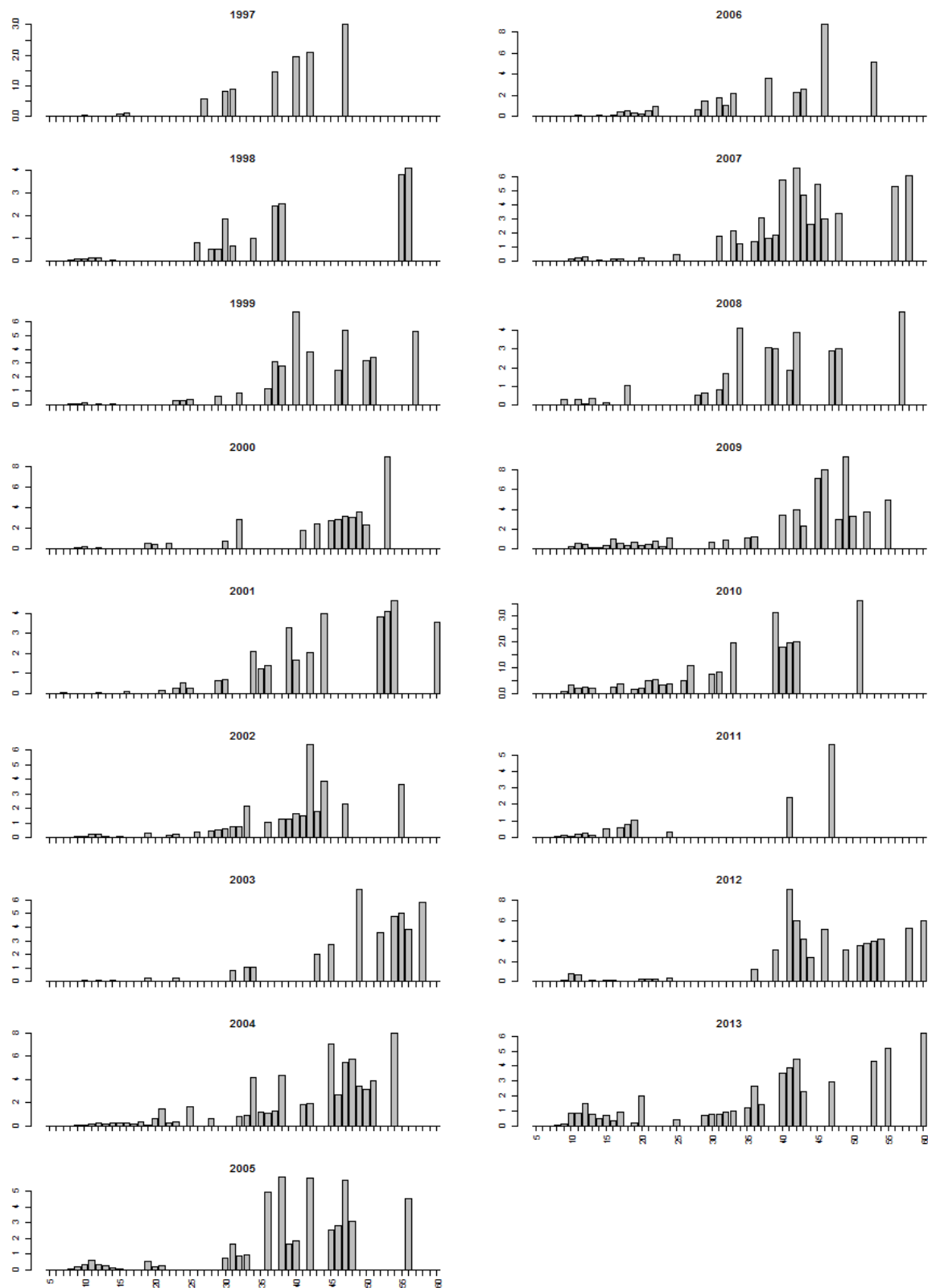
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



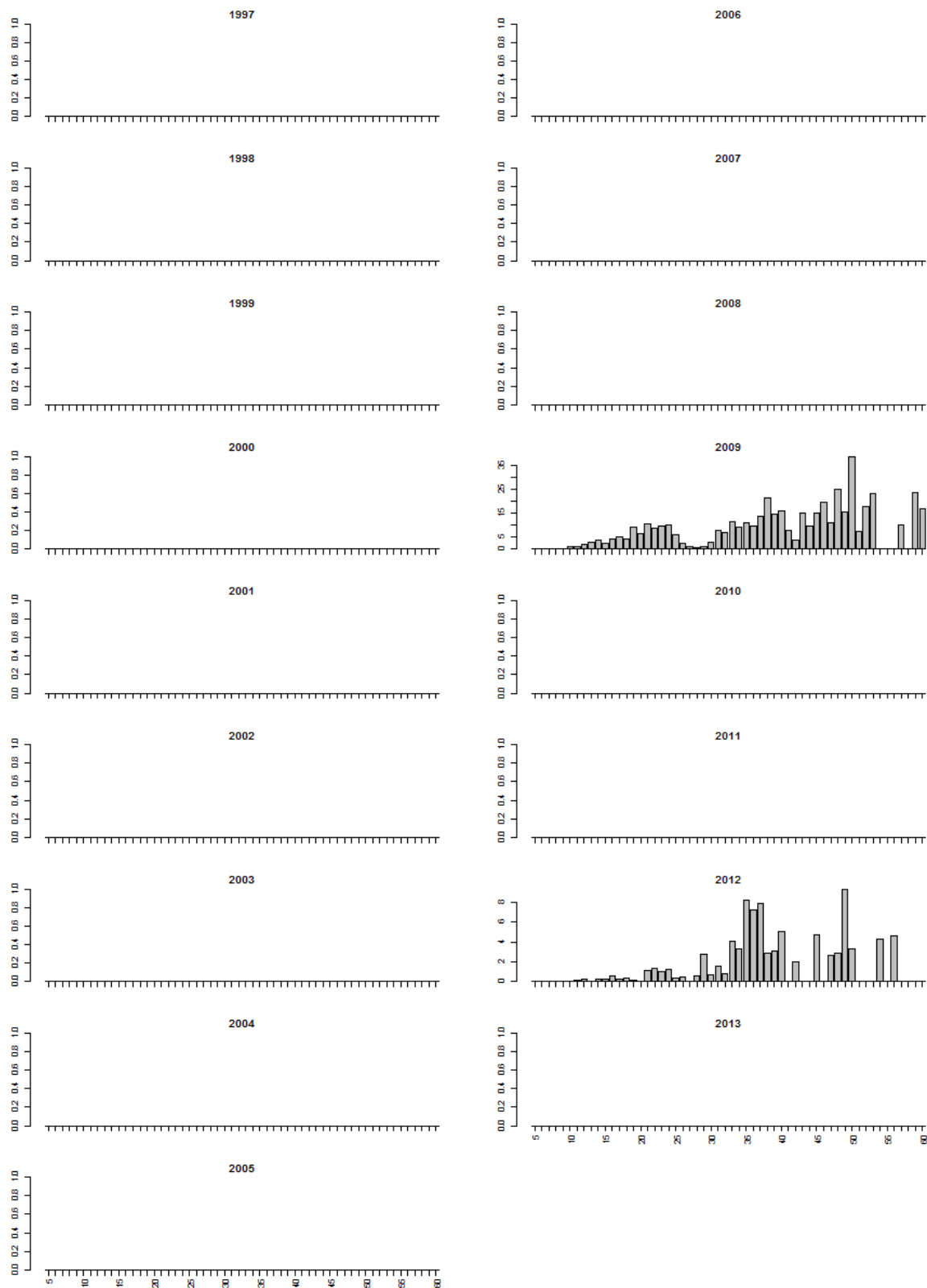
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



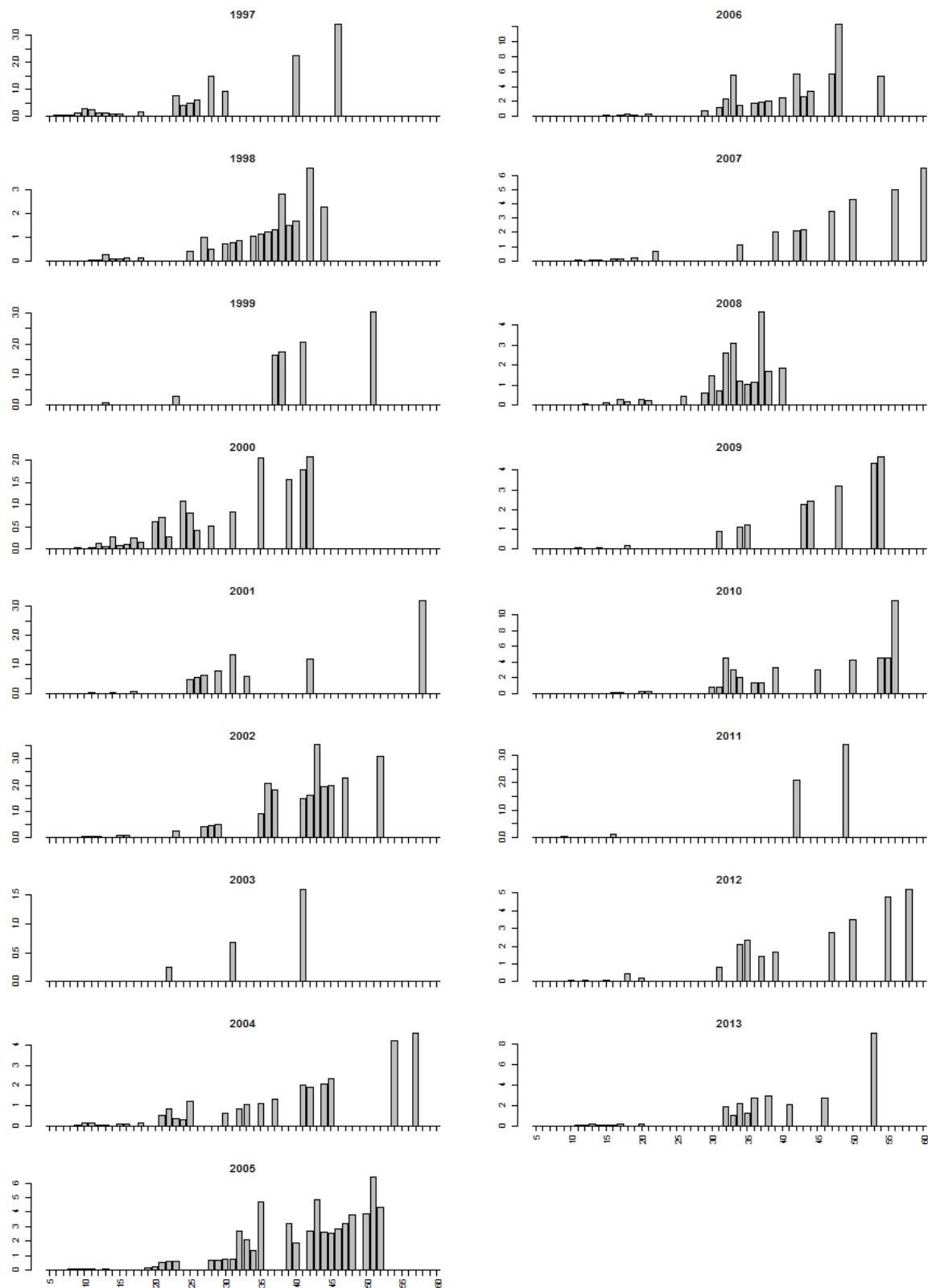
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



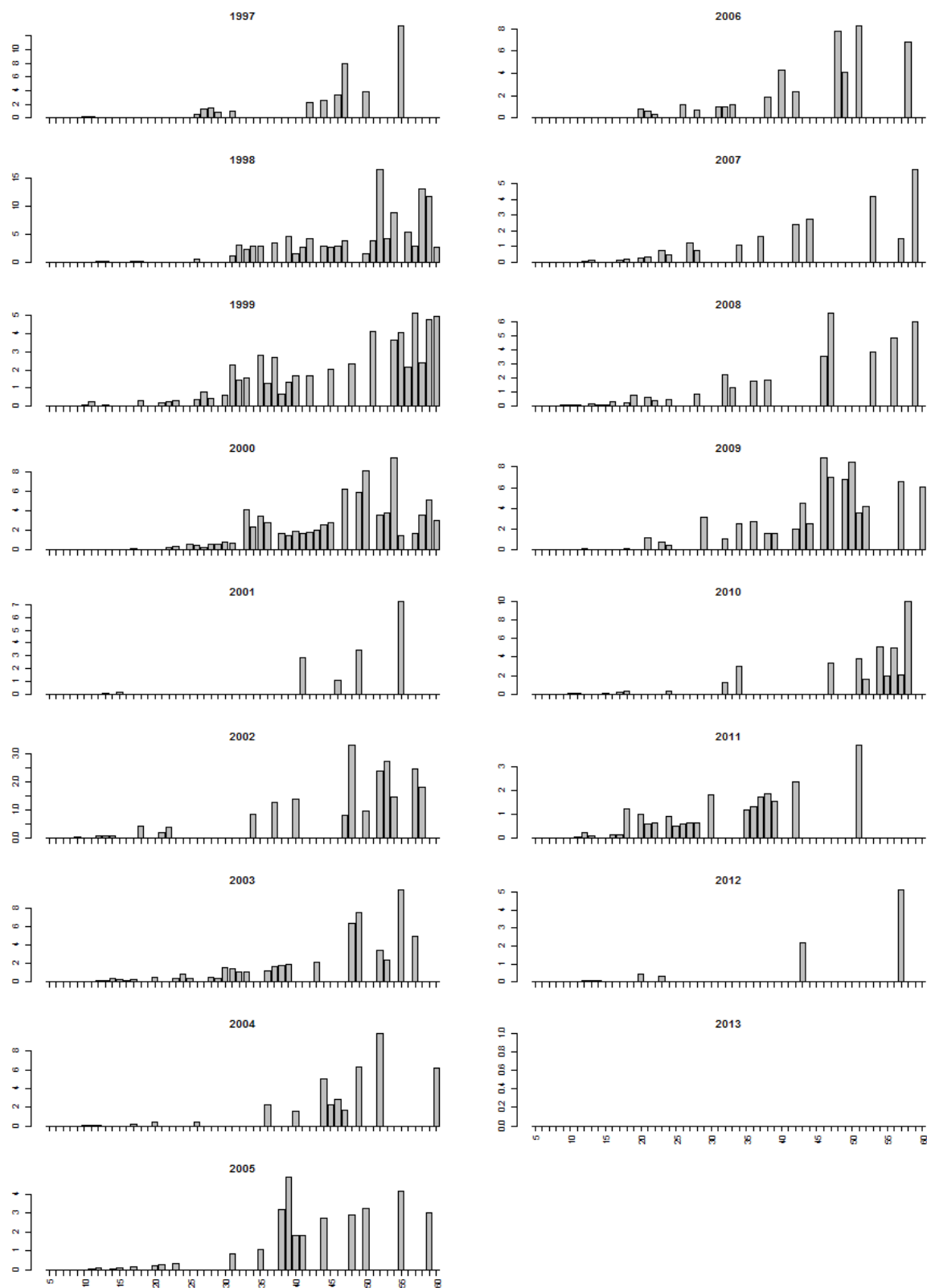
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



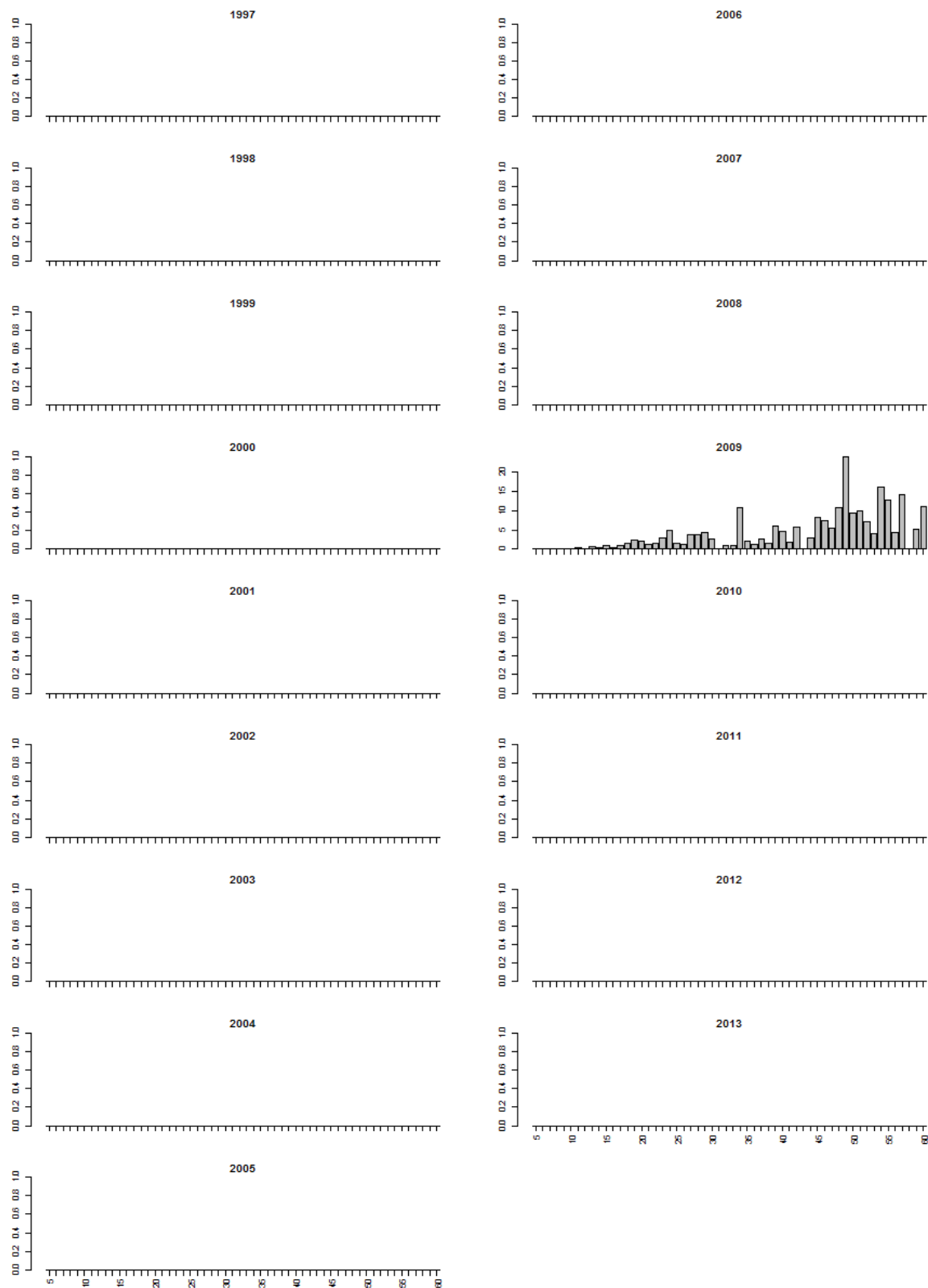
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



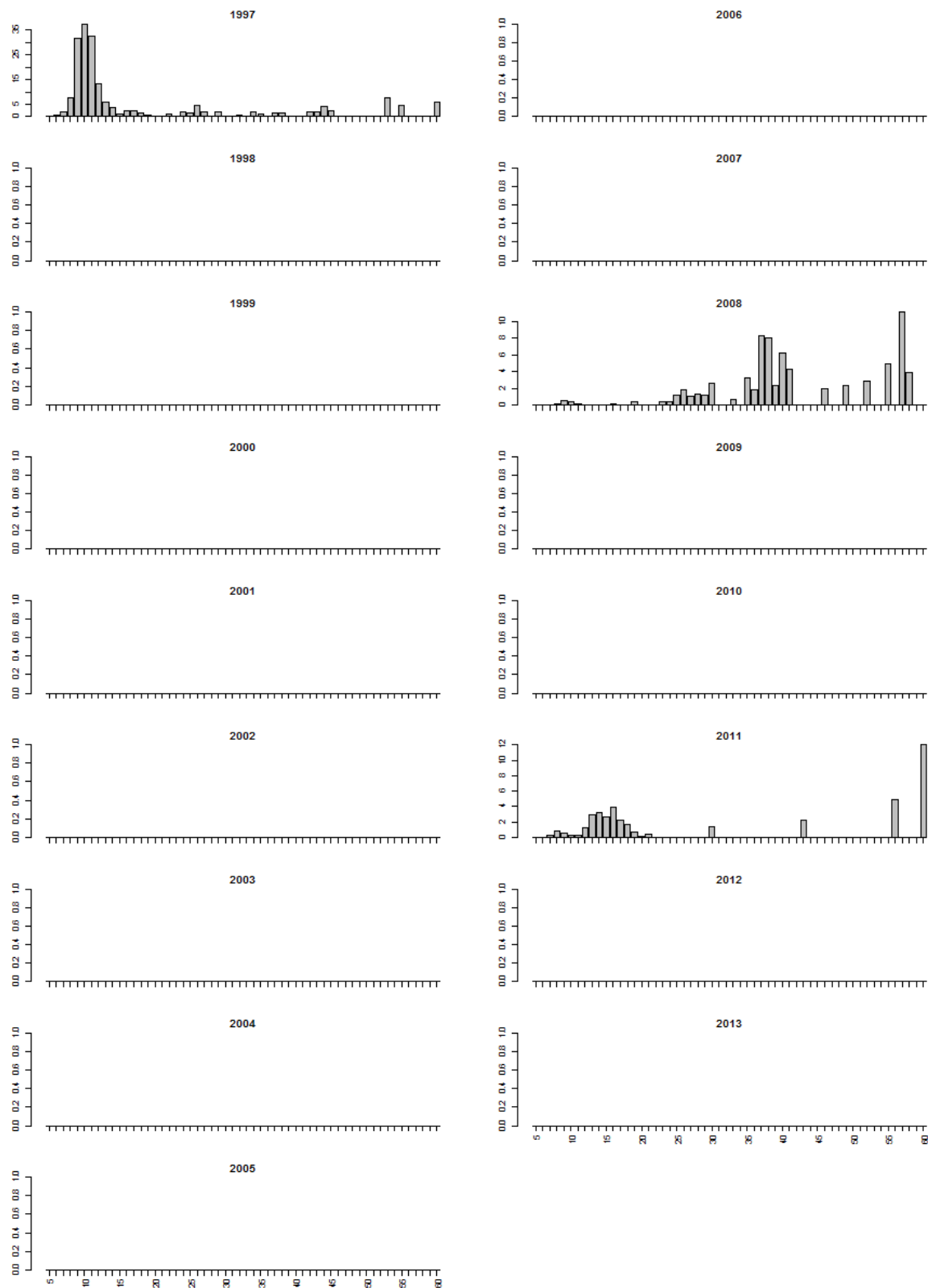
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



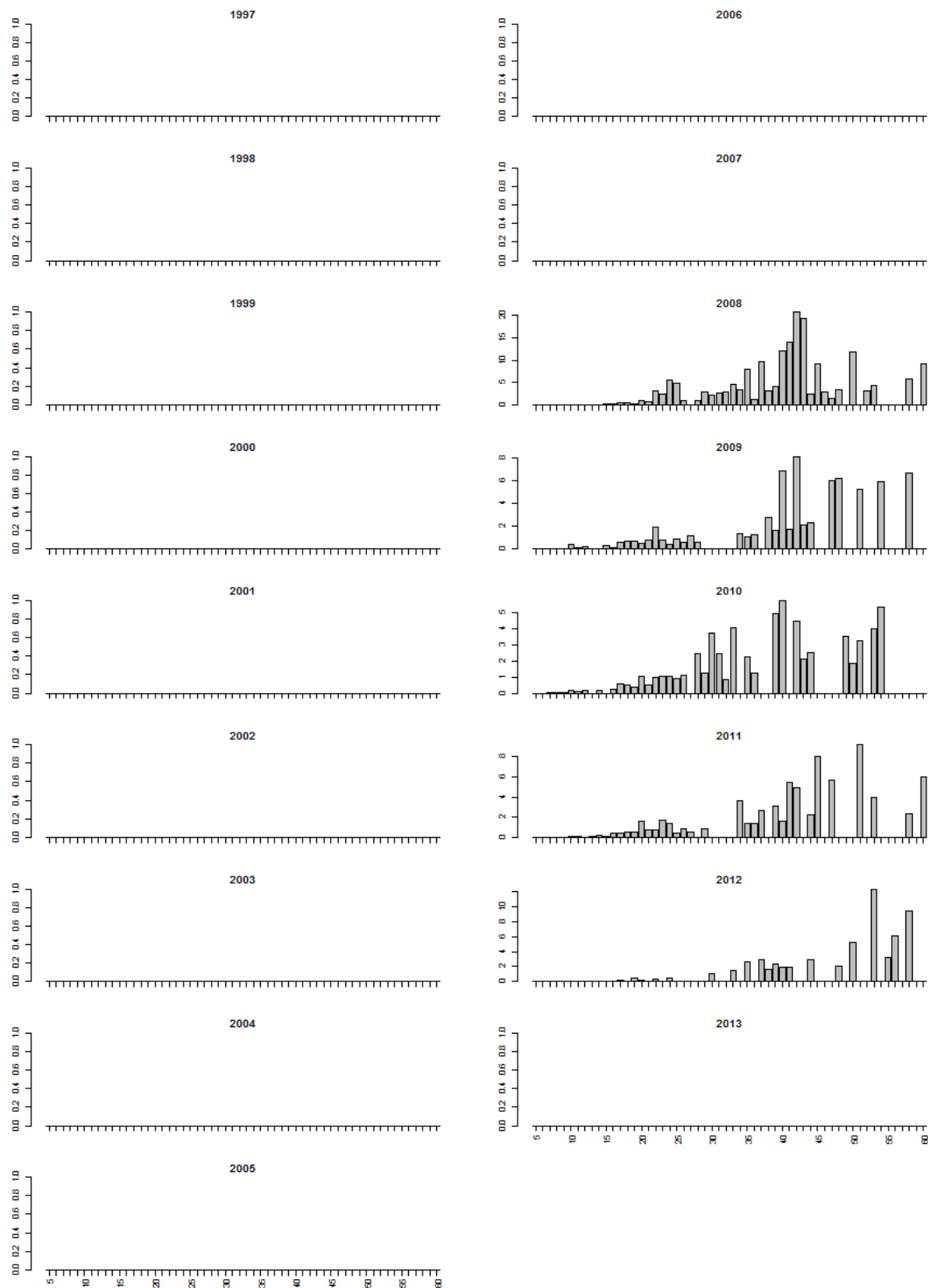
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



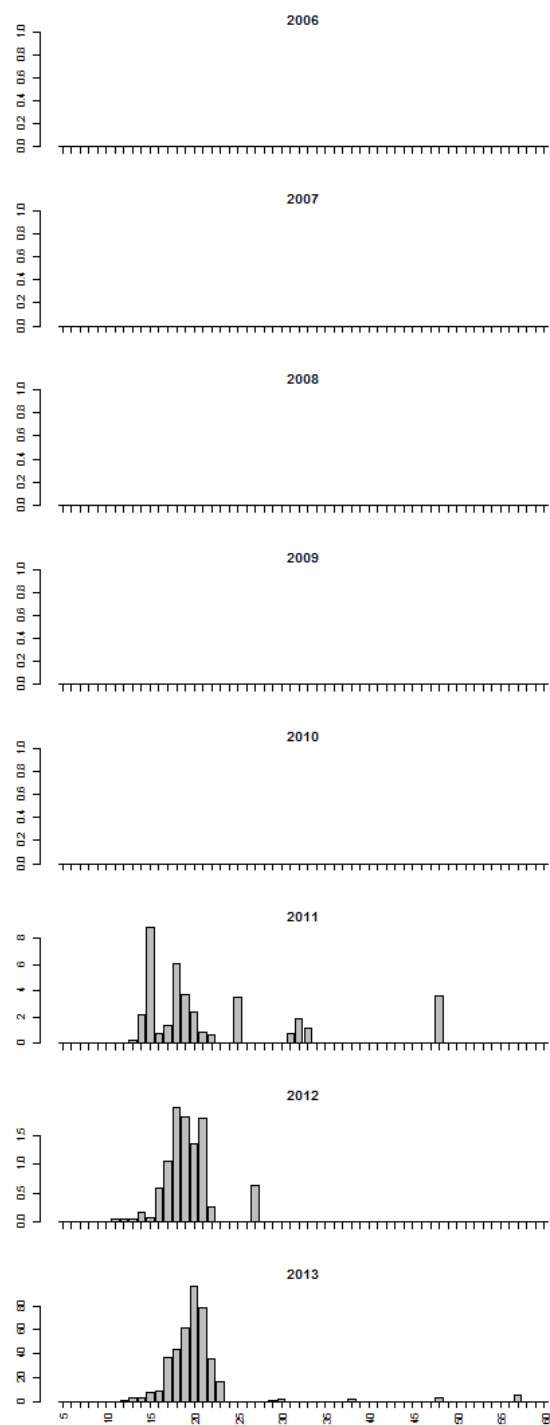
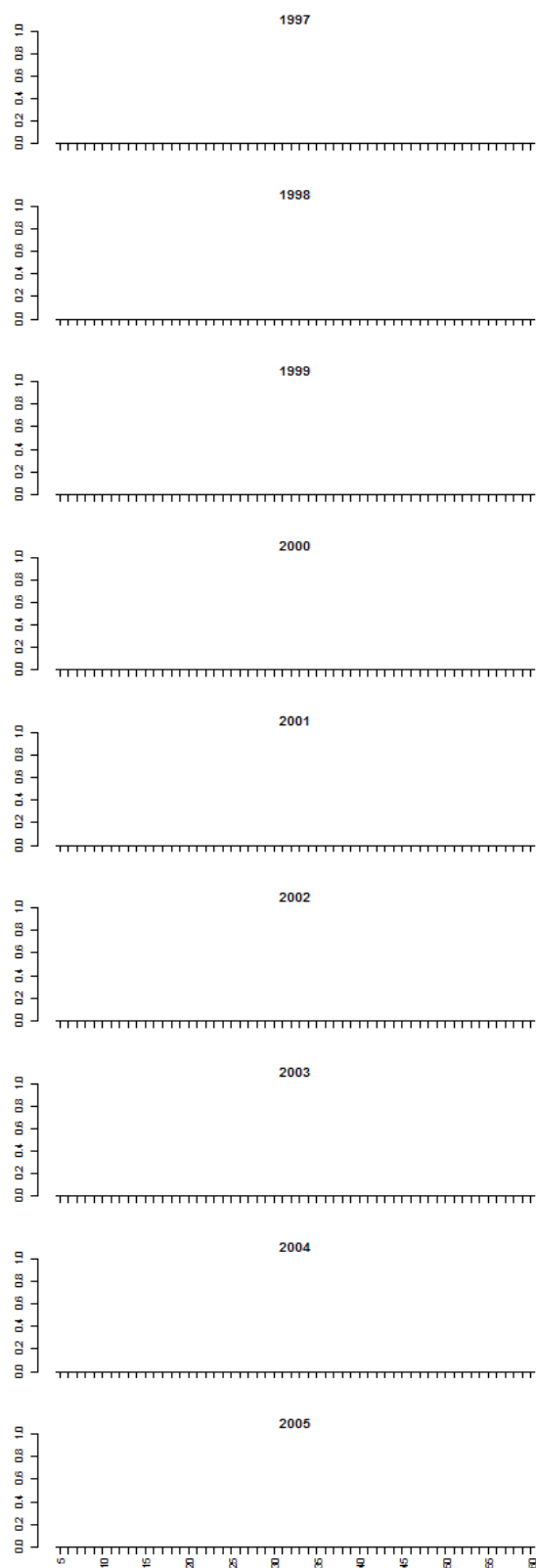
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

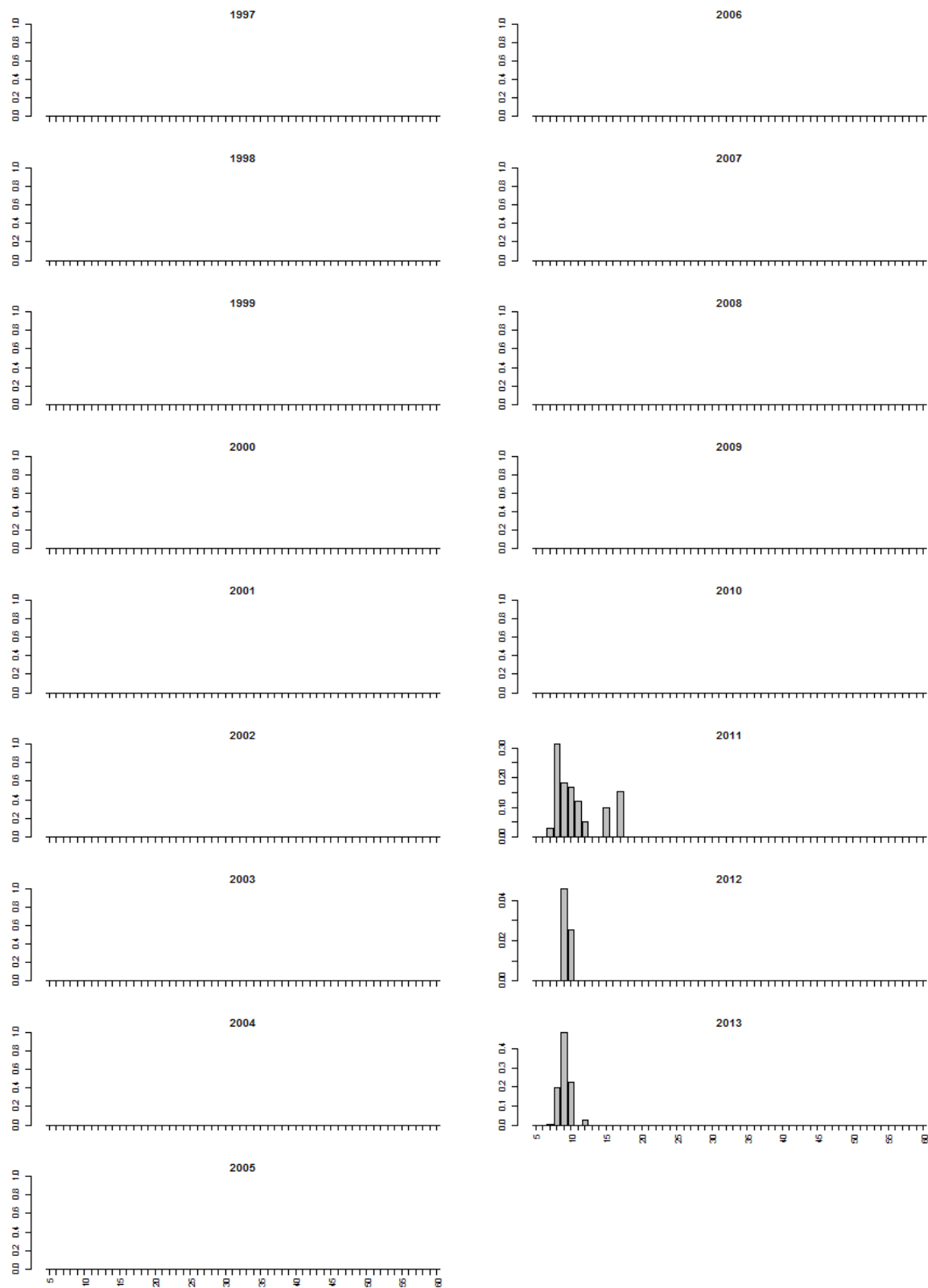


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

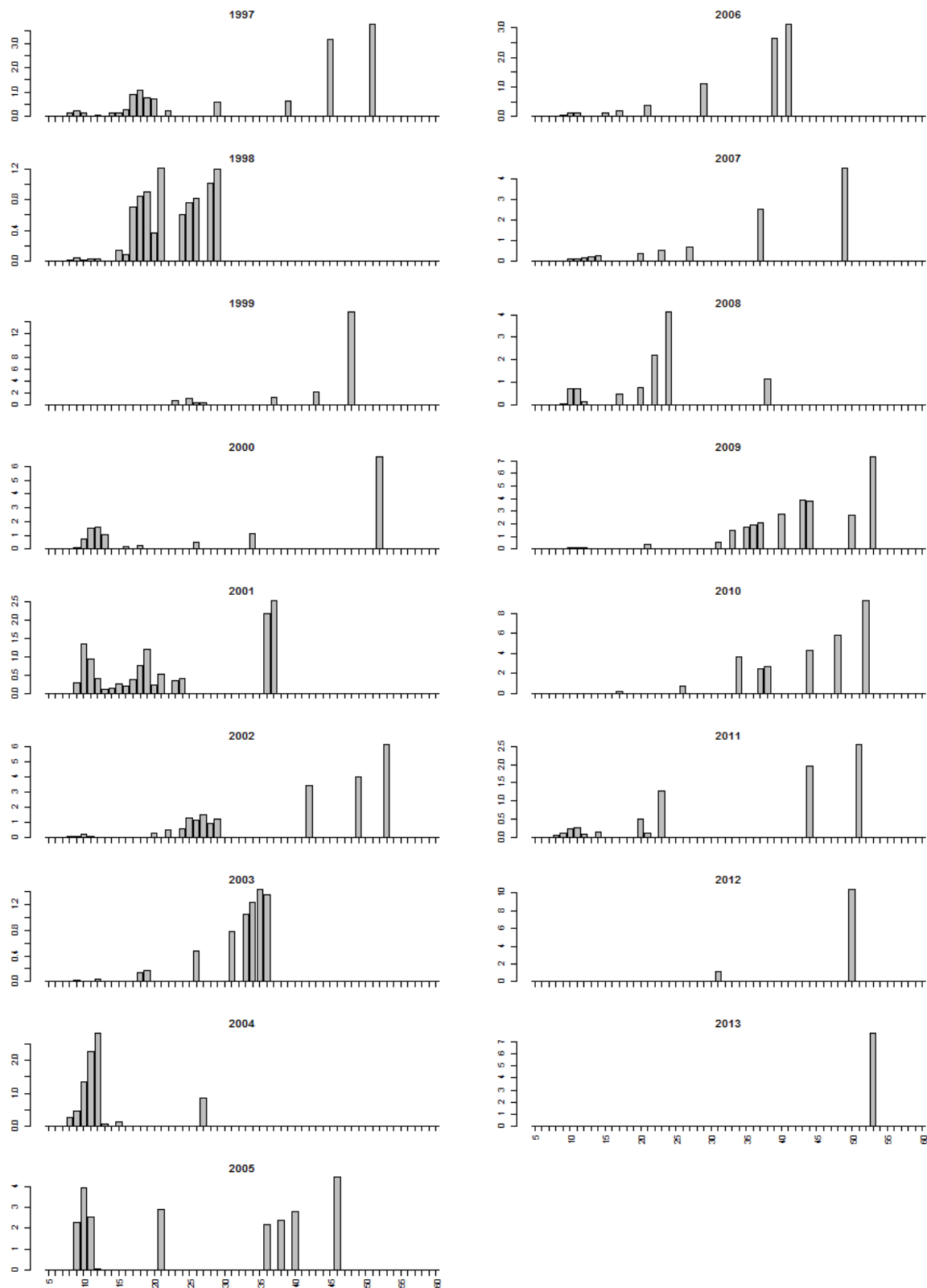


Figuur VII.16 Winde lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

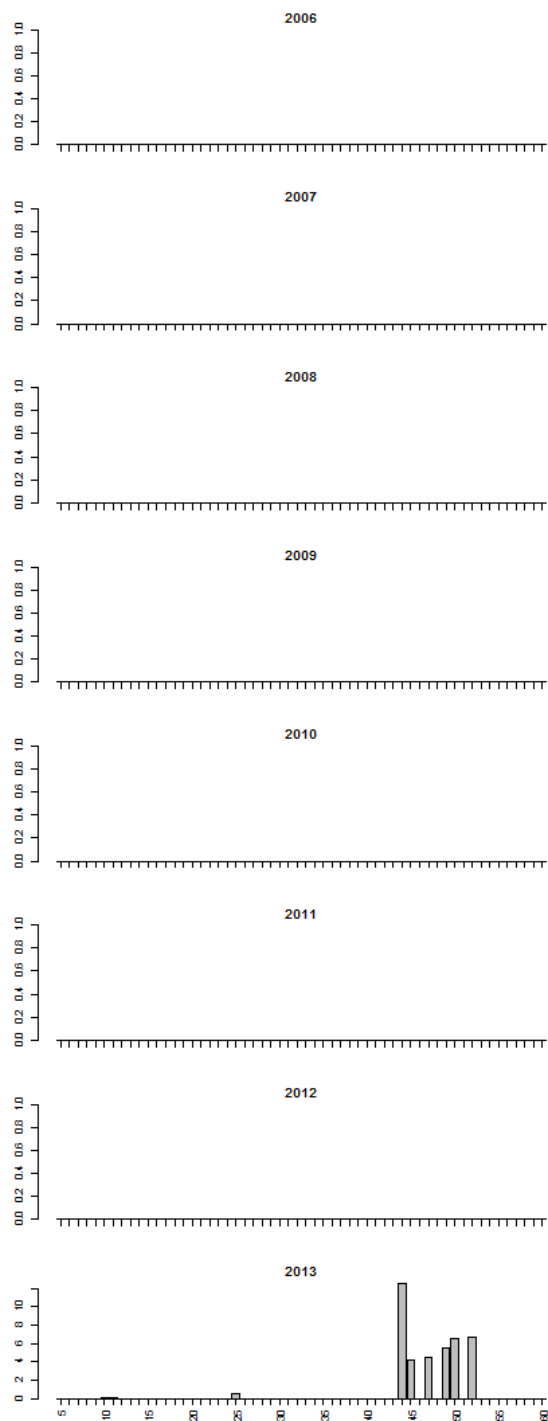
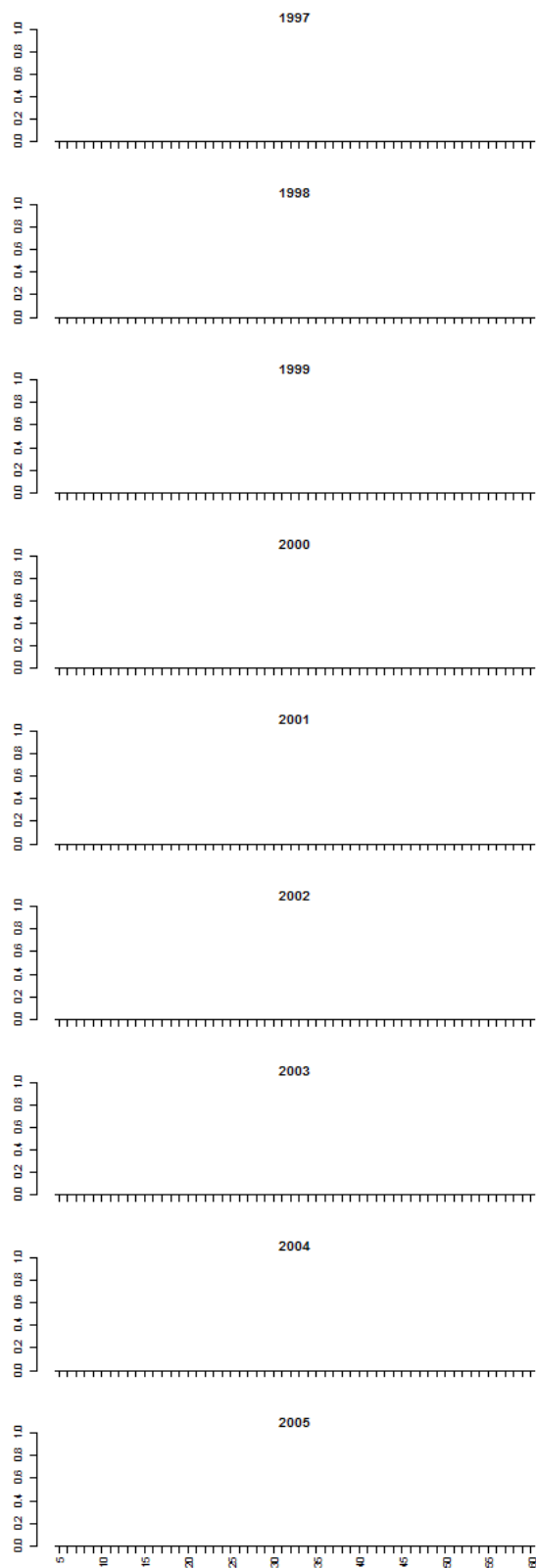
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



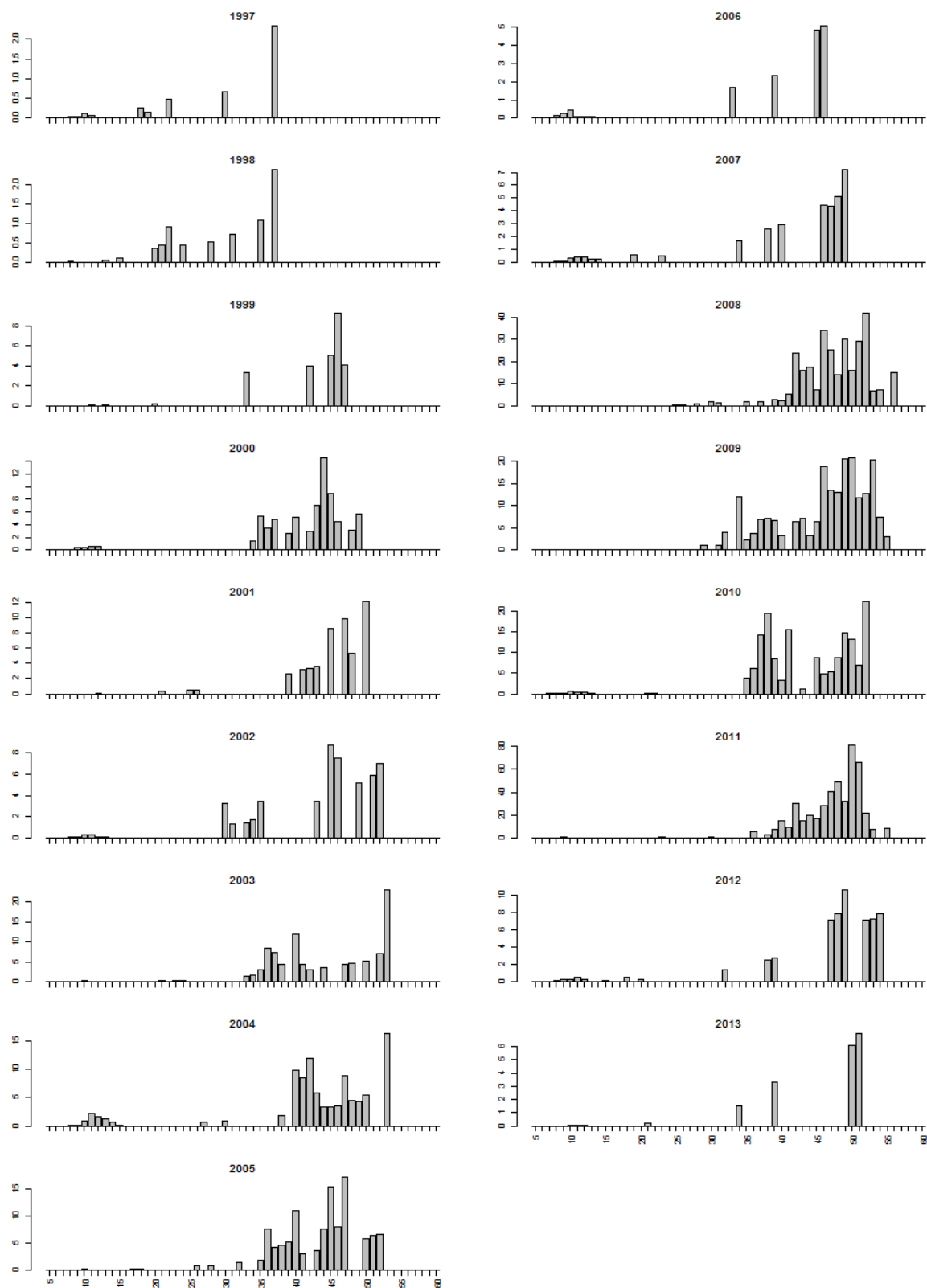
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



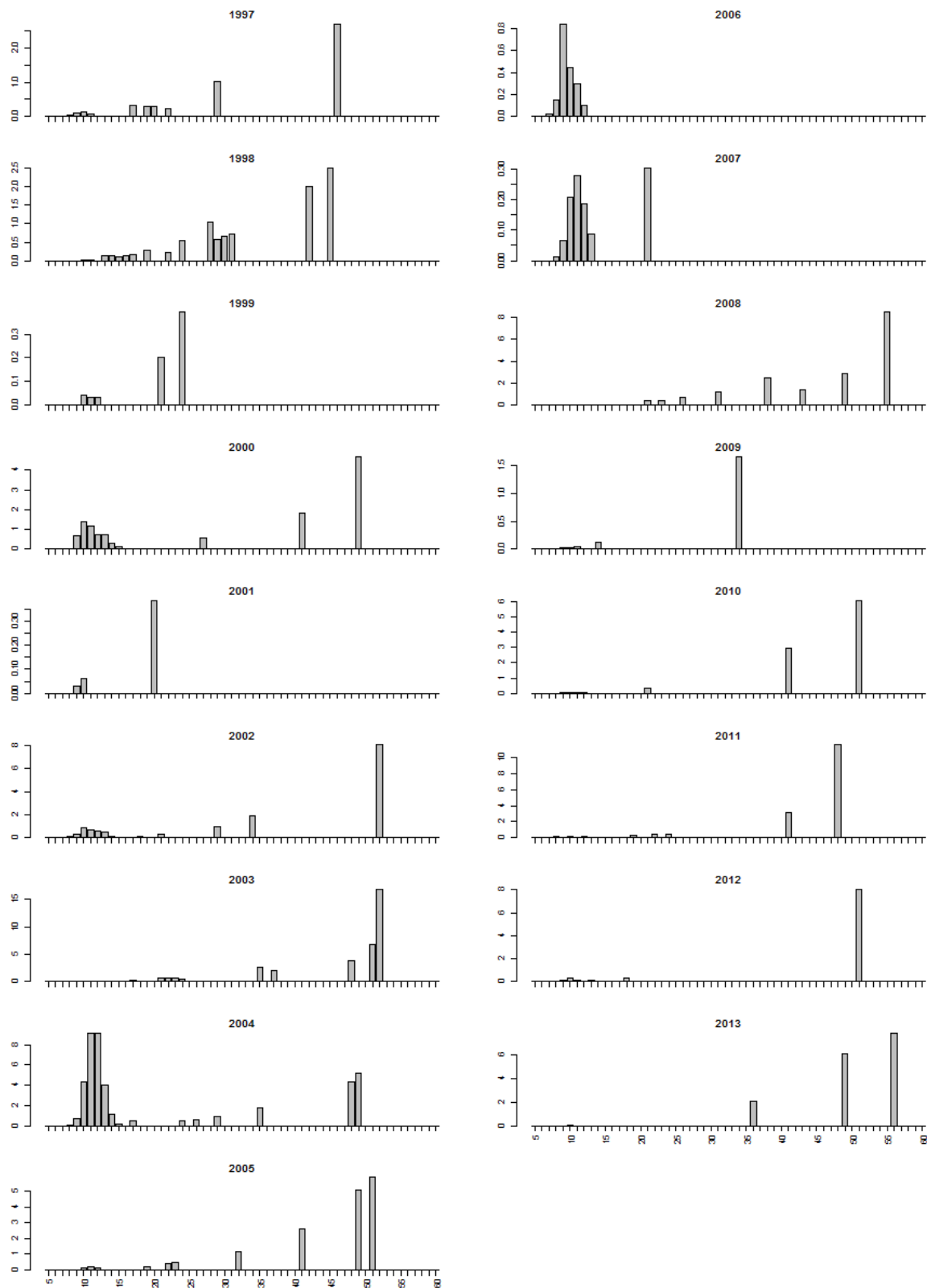
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



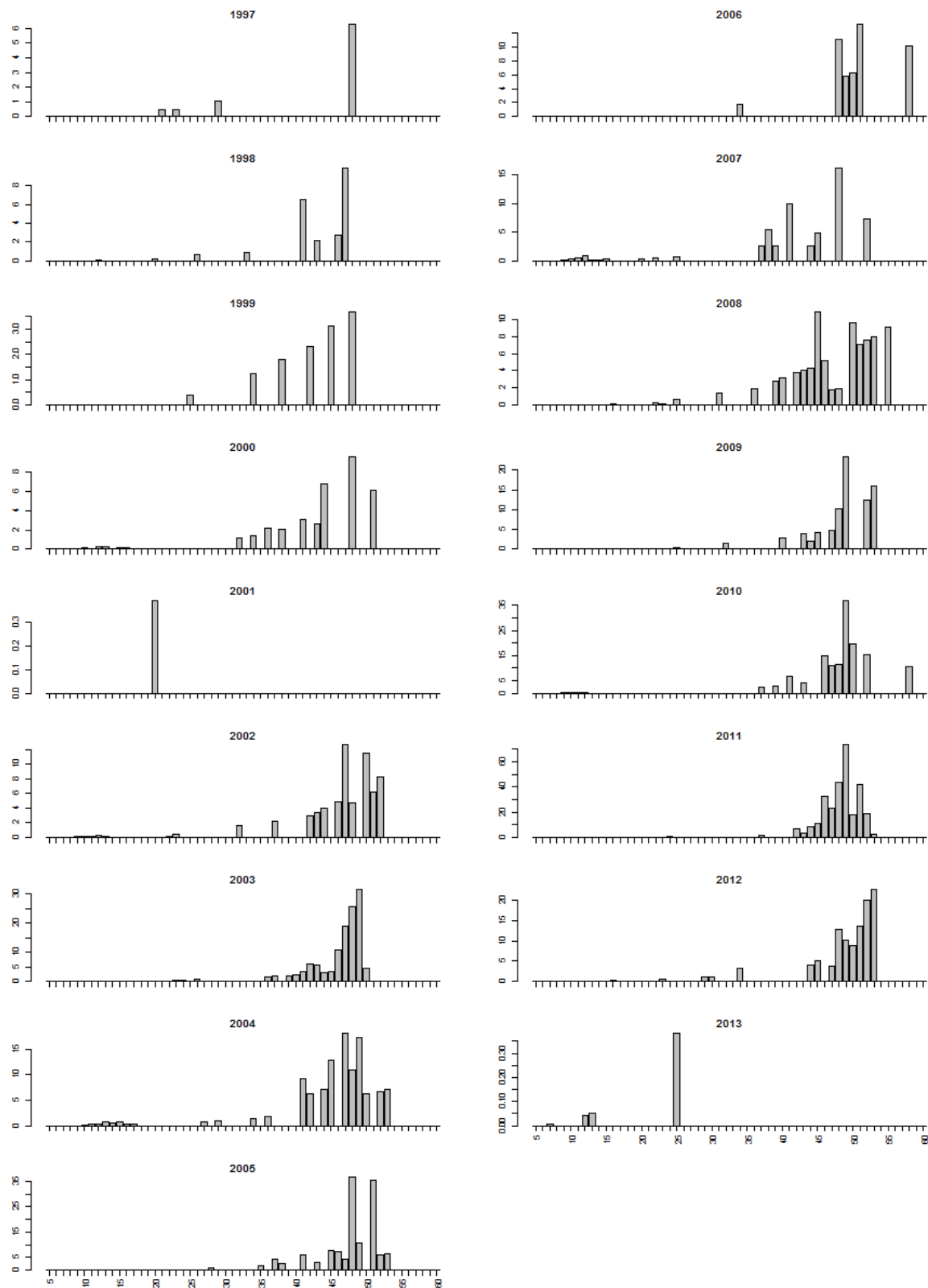
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



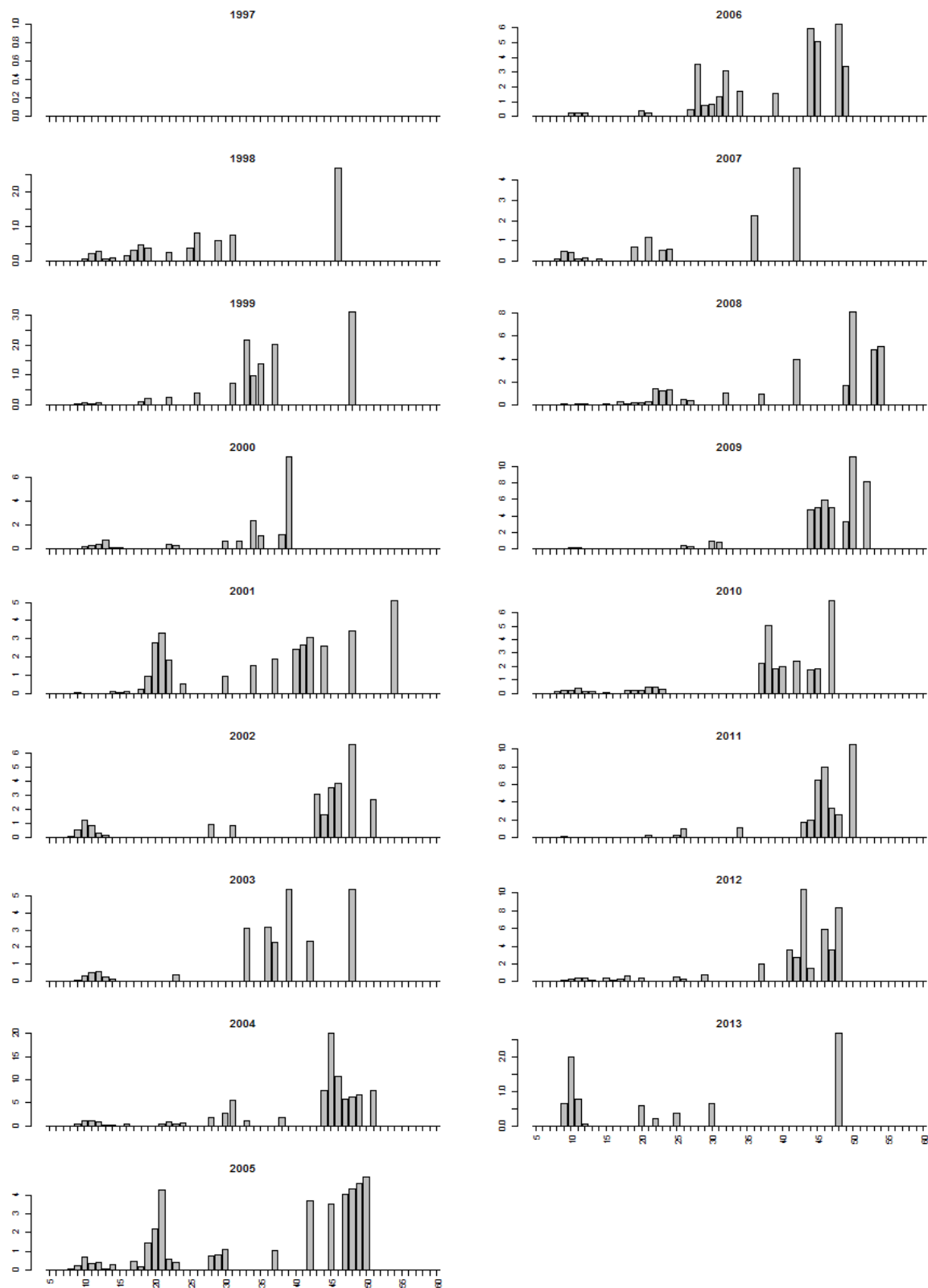
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



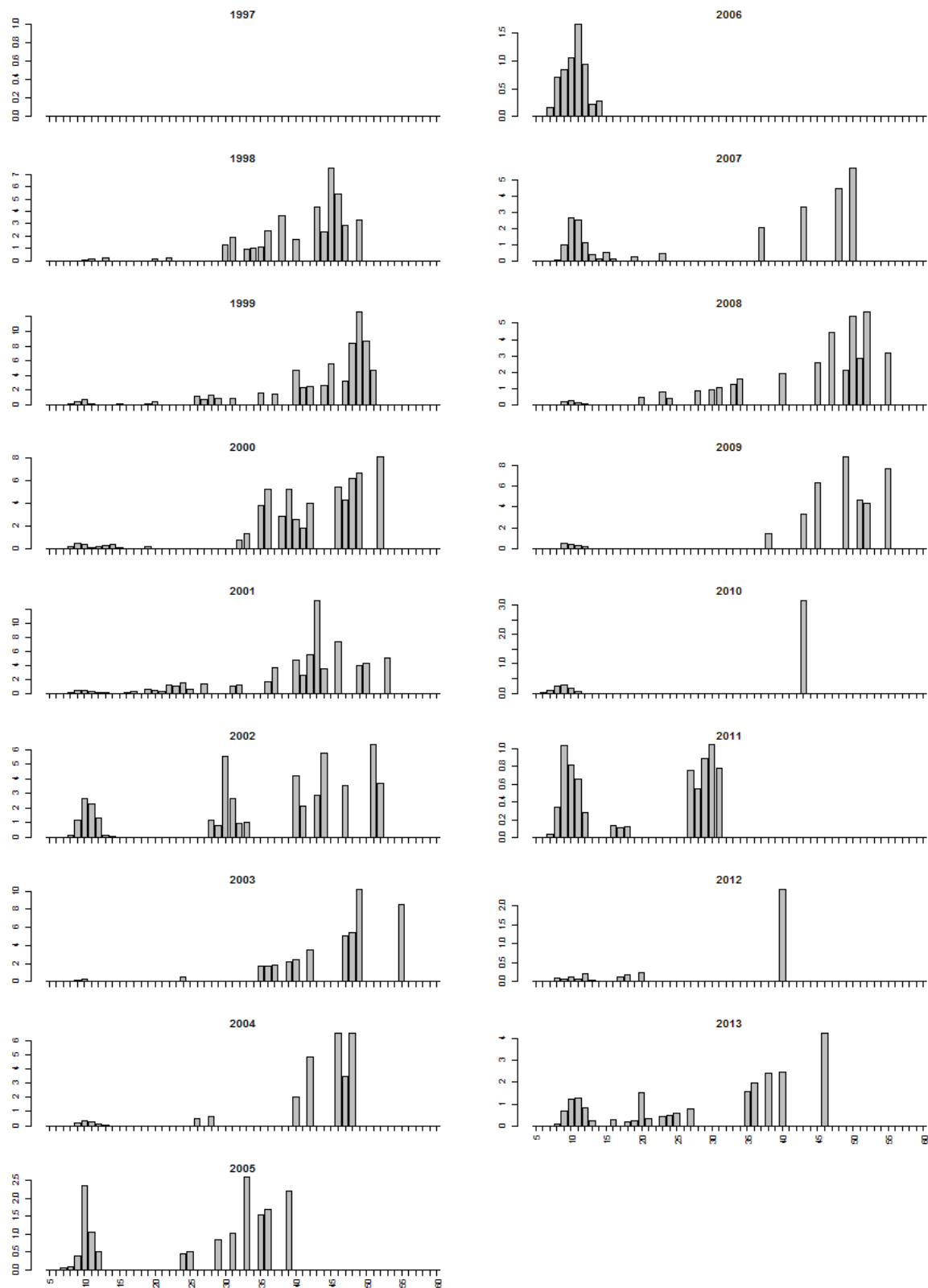
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



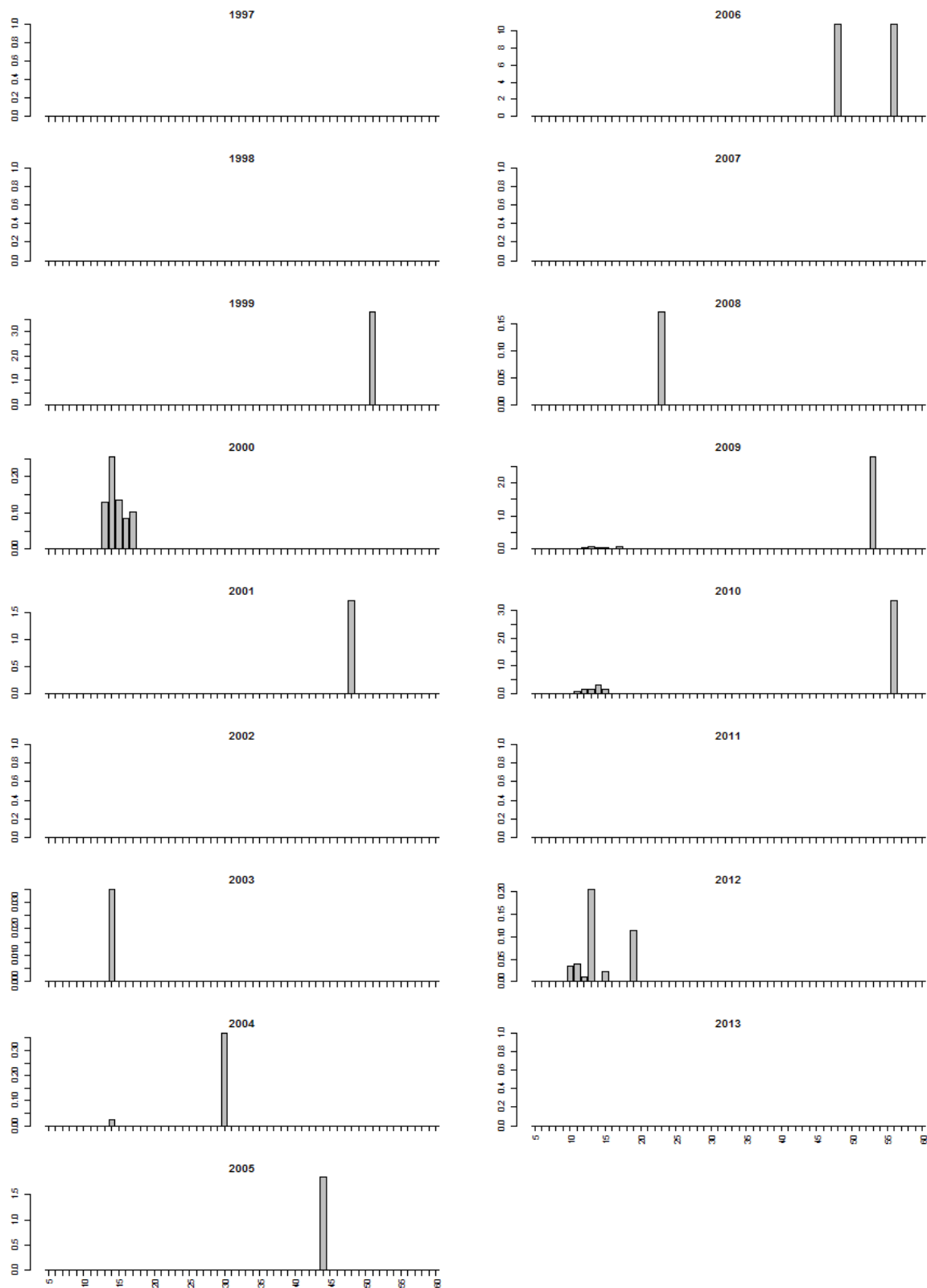
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

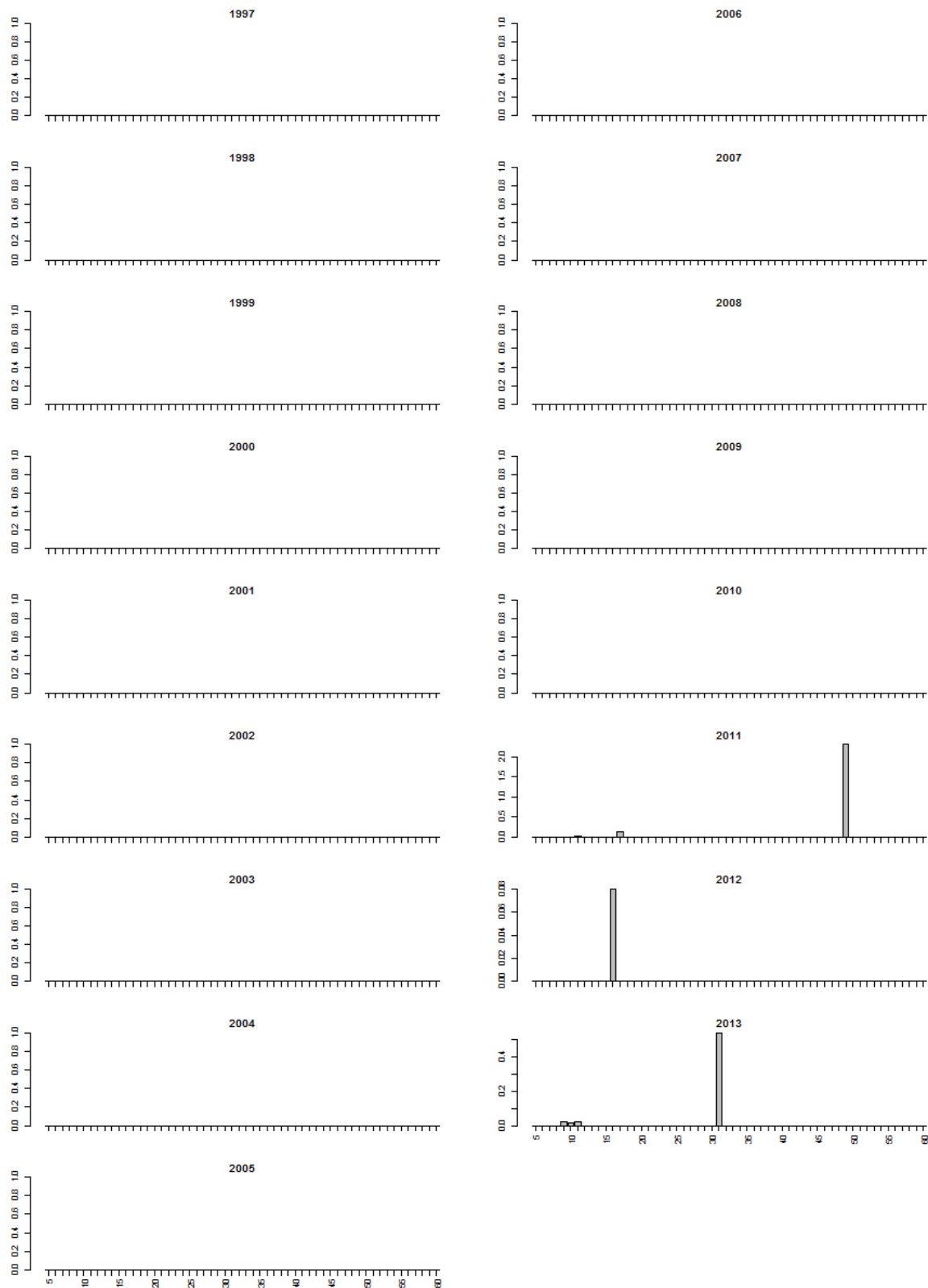


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

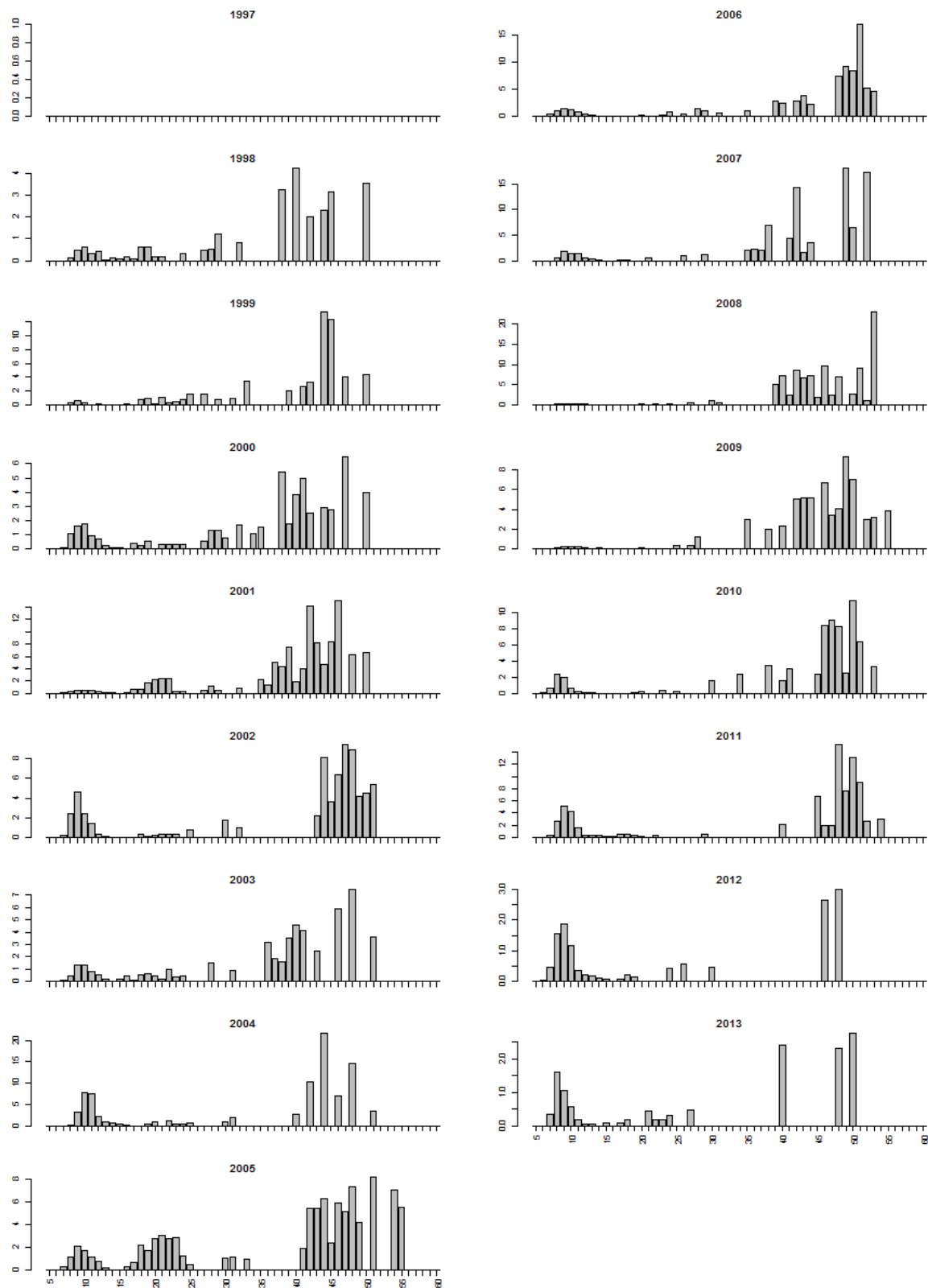


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen winde gevangen.

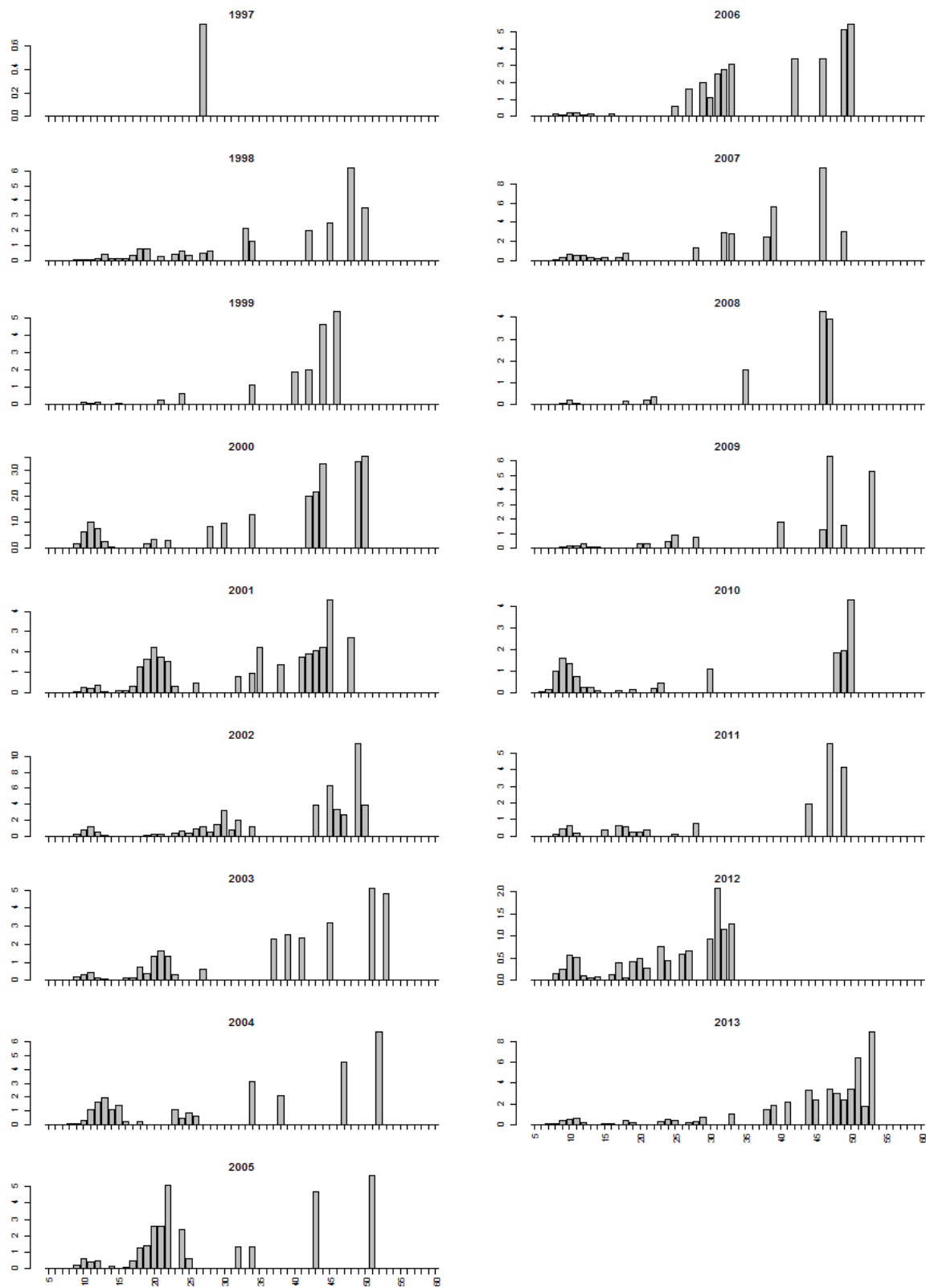
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



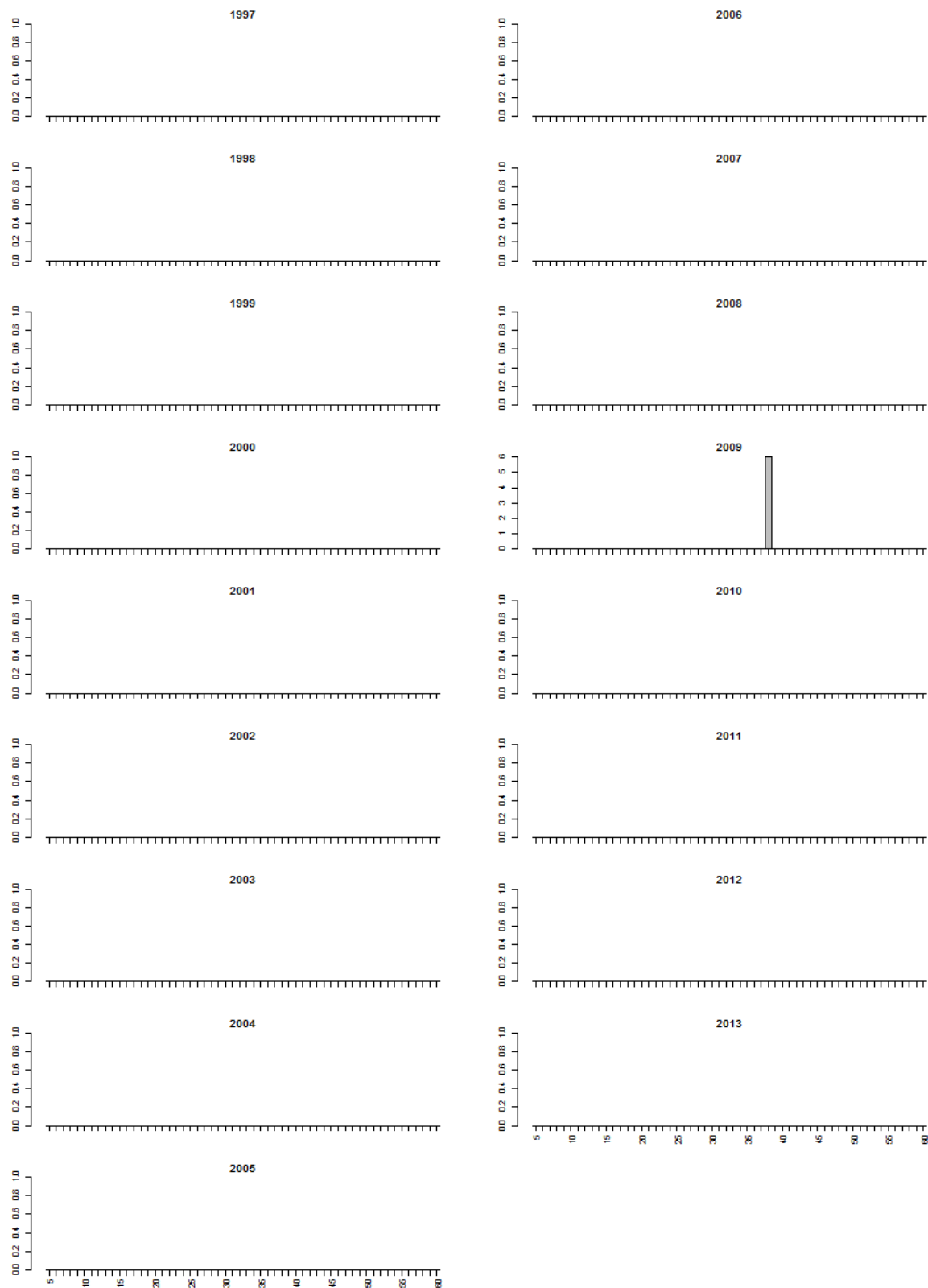
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



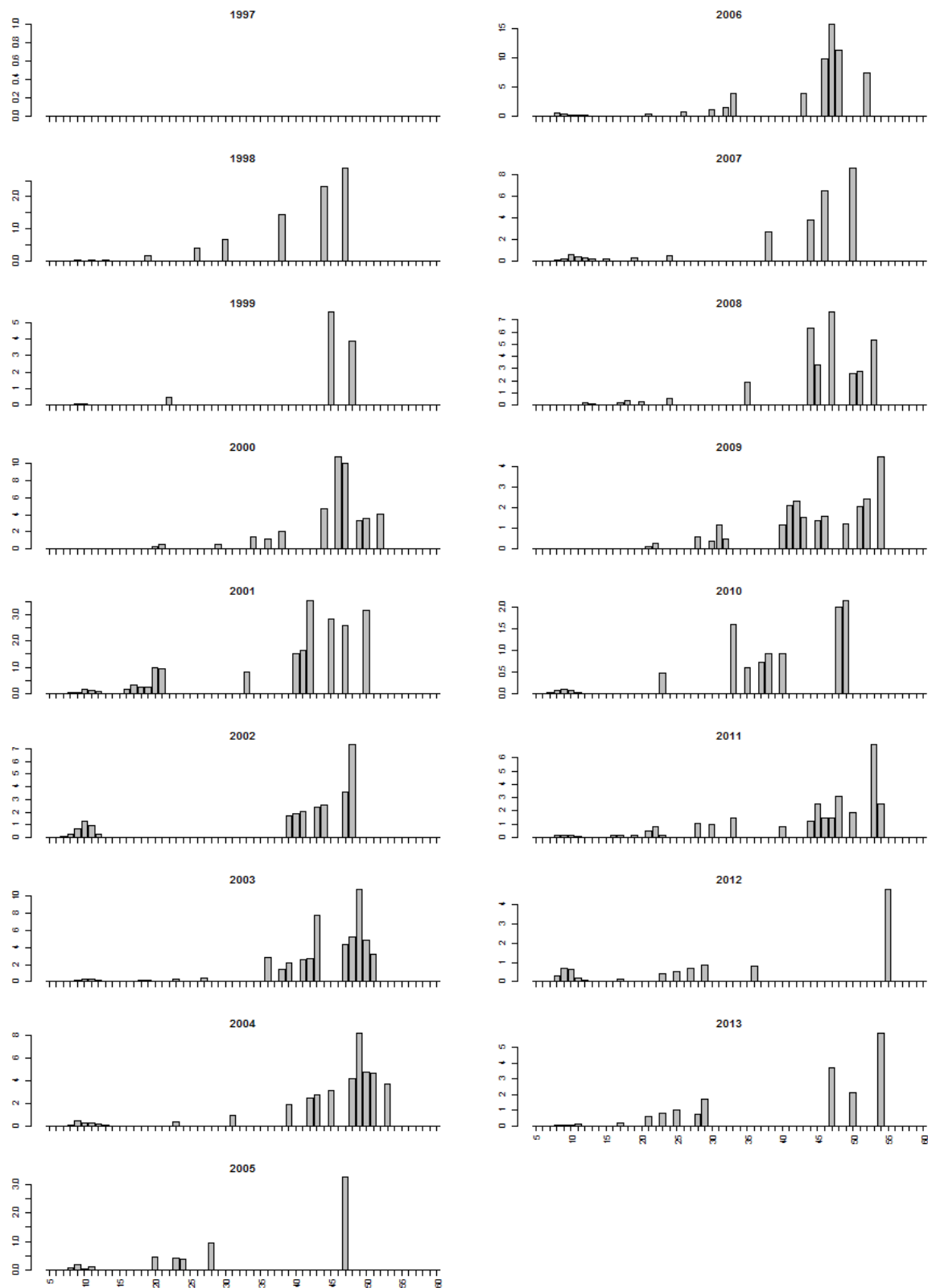
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



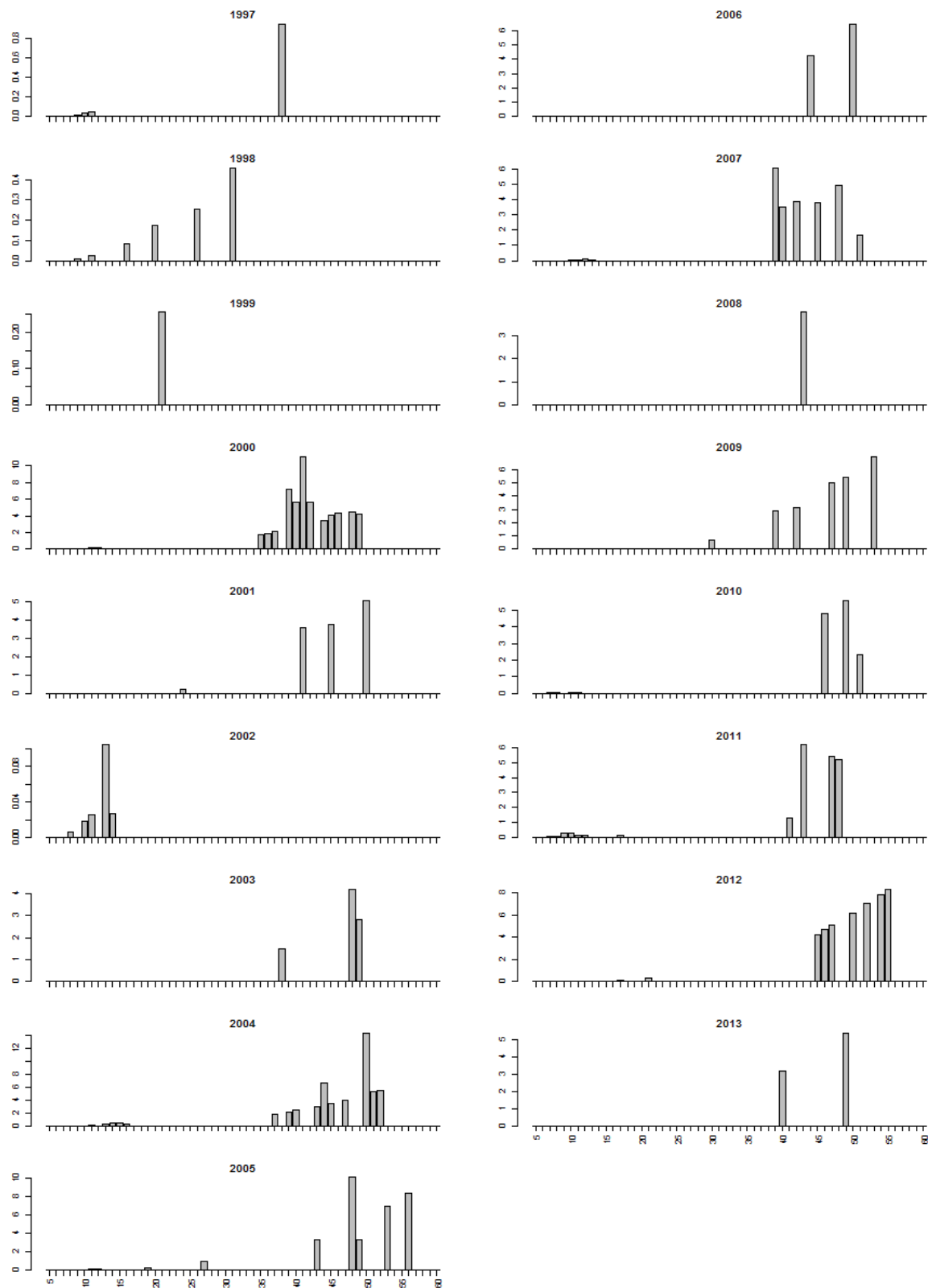
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



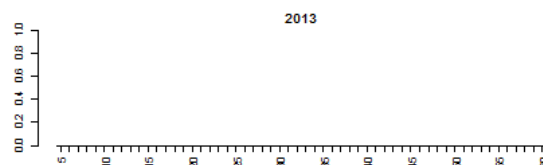
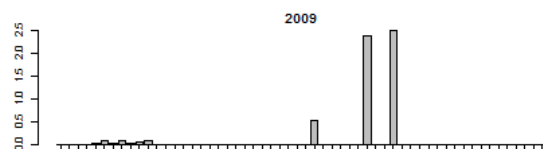
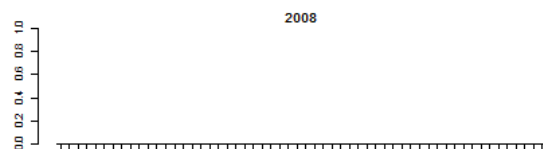
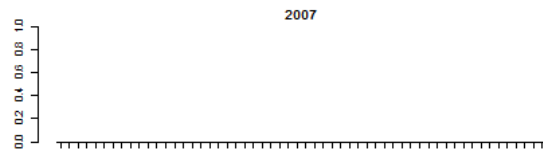
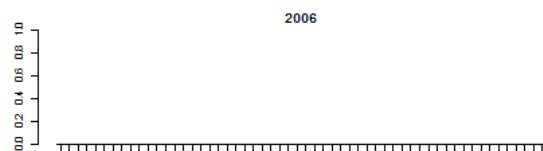
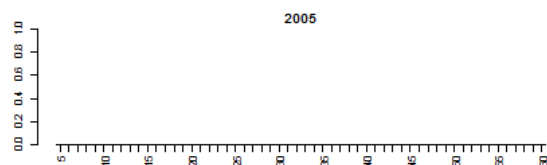
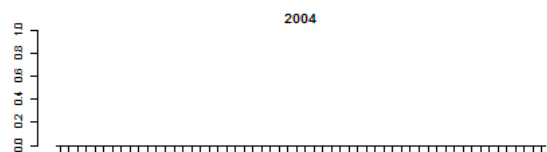
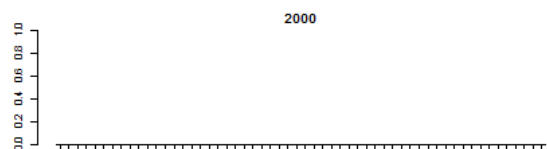
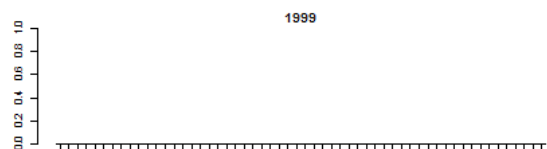
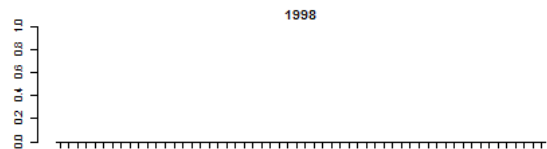
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



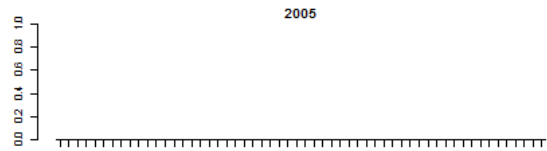
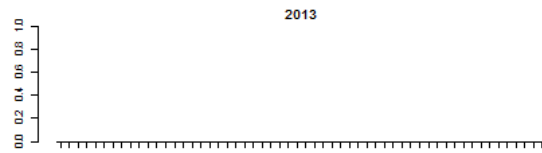
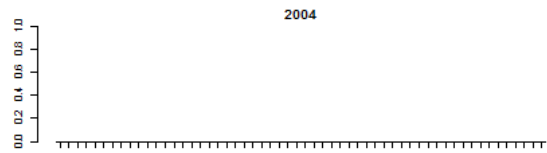
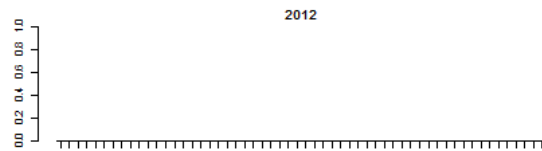
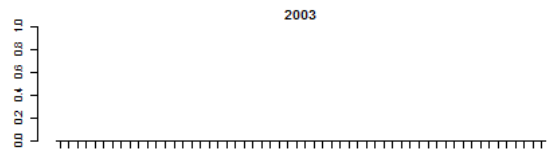
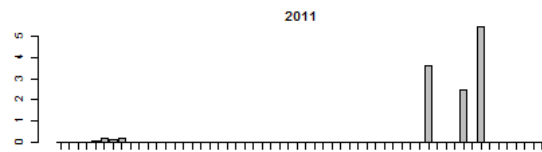
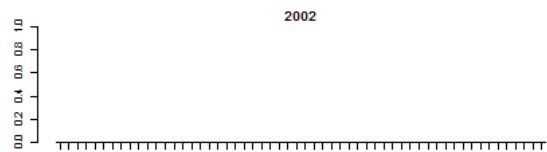
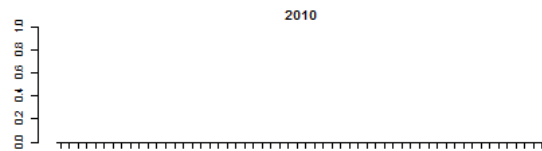
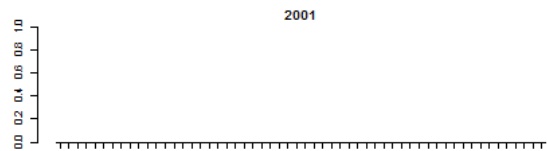
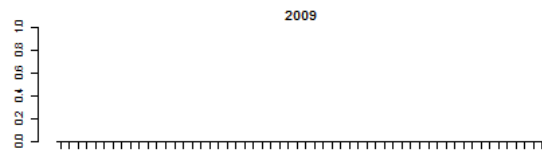
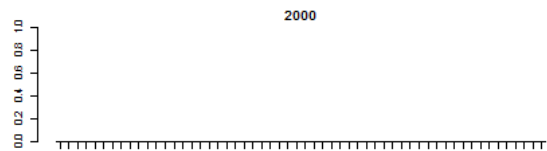
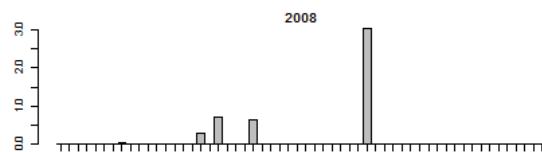
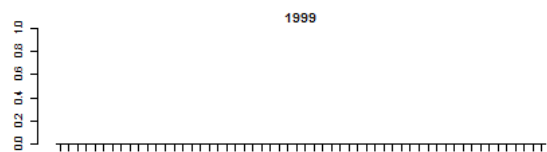
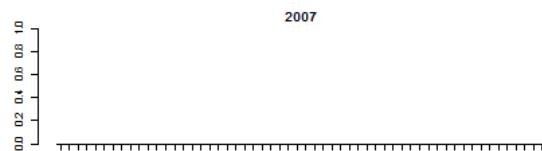
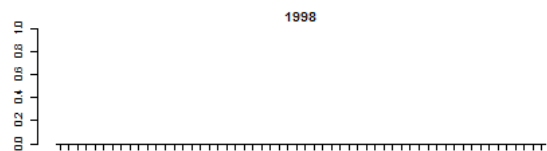
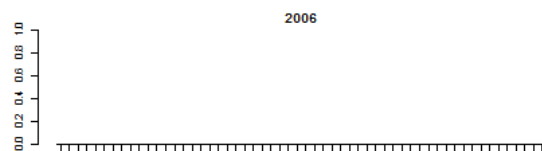
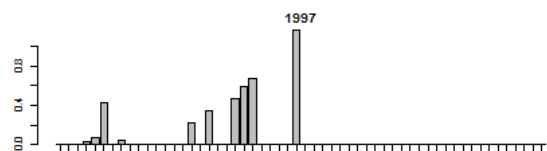
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



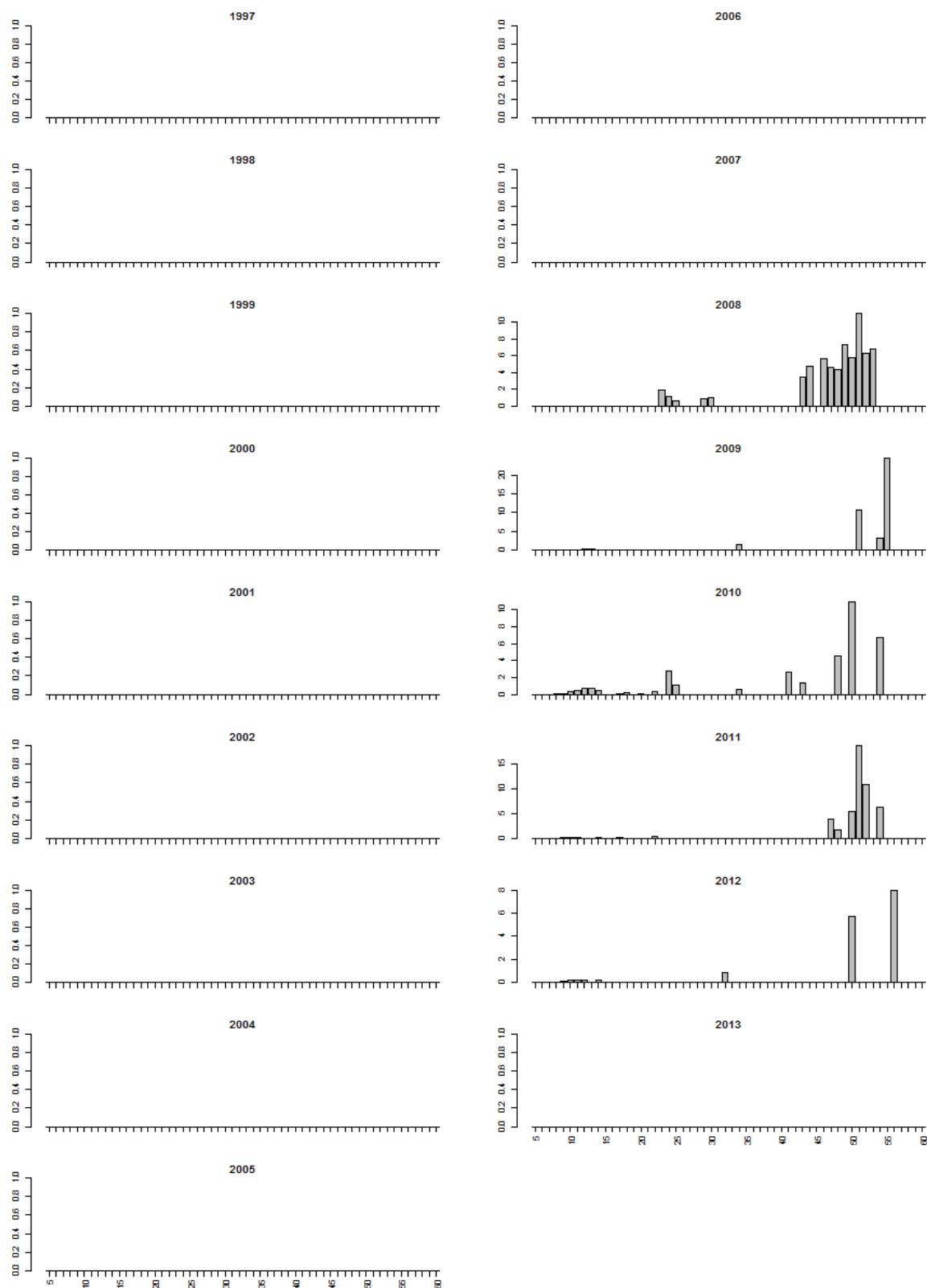
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



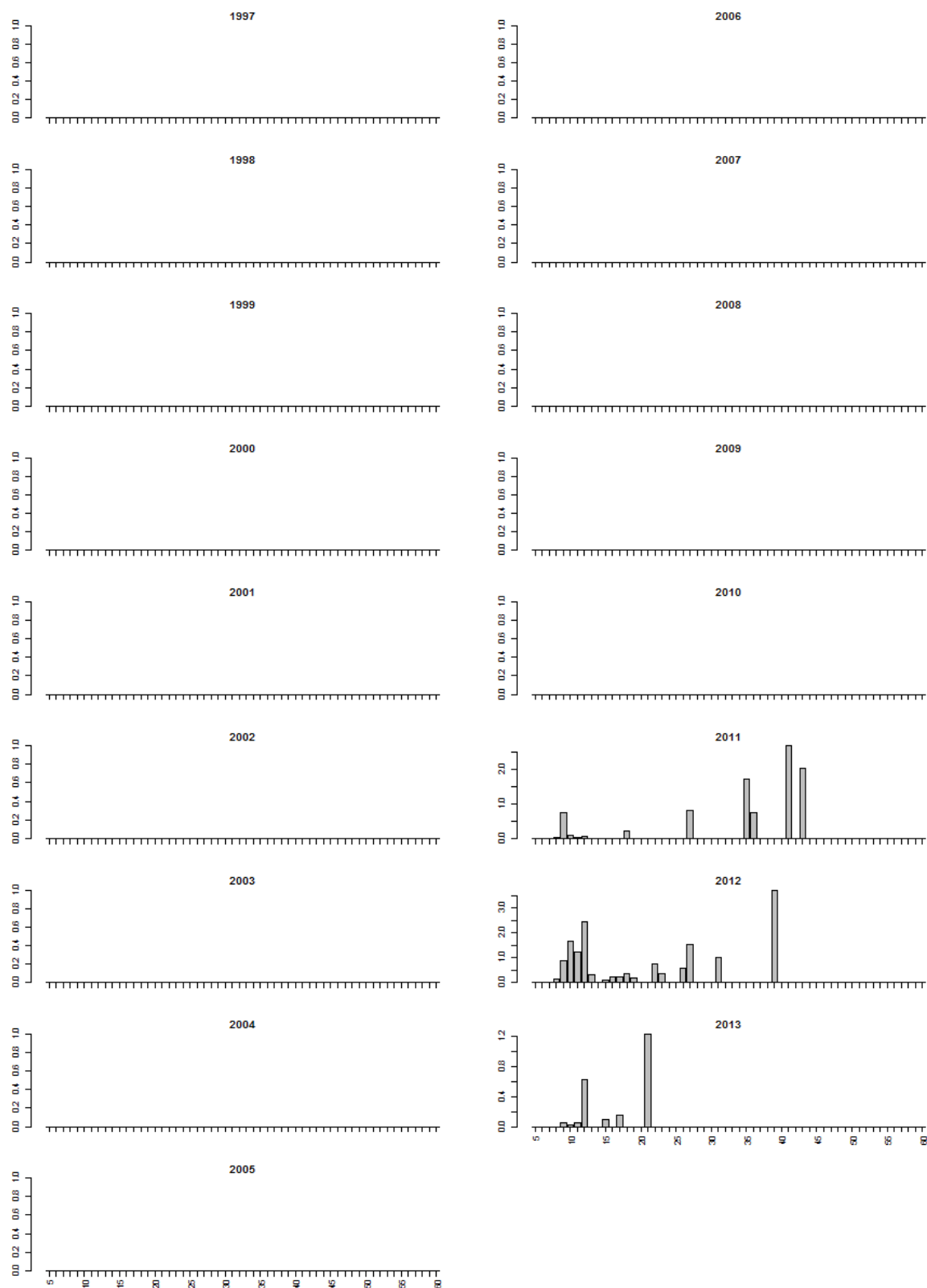
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

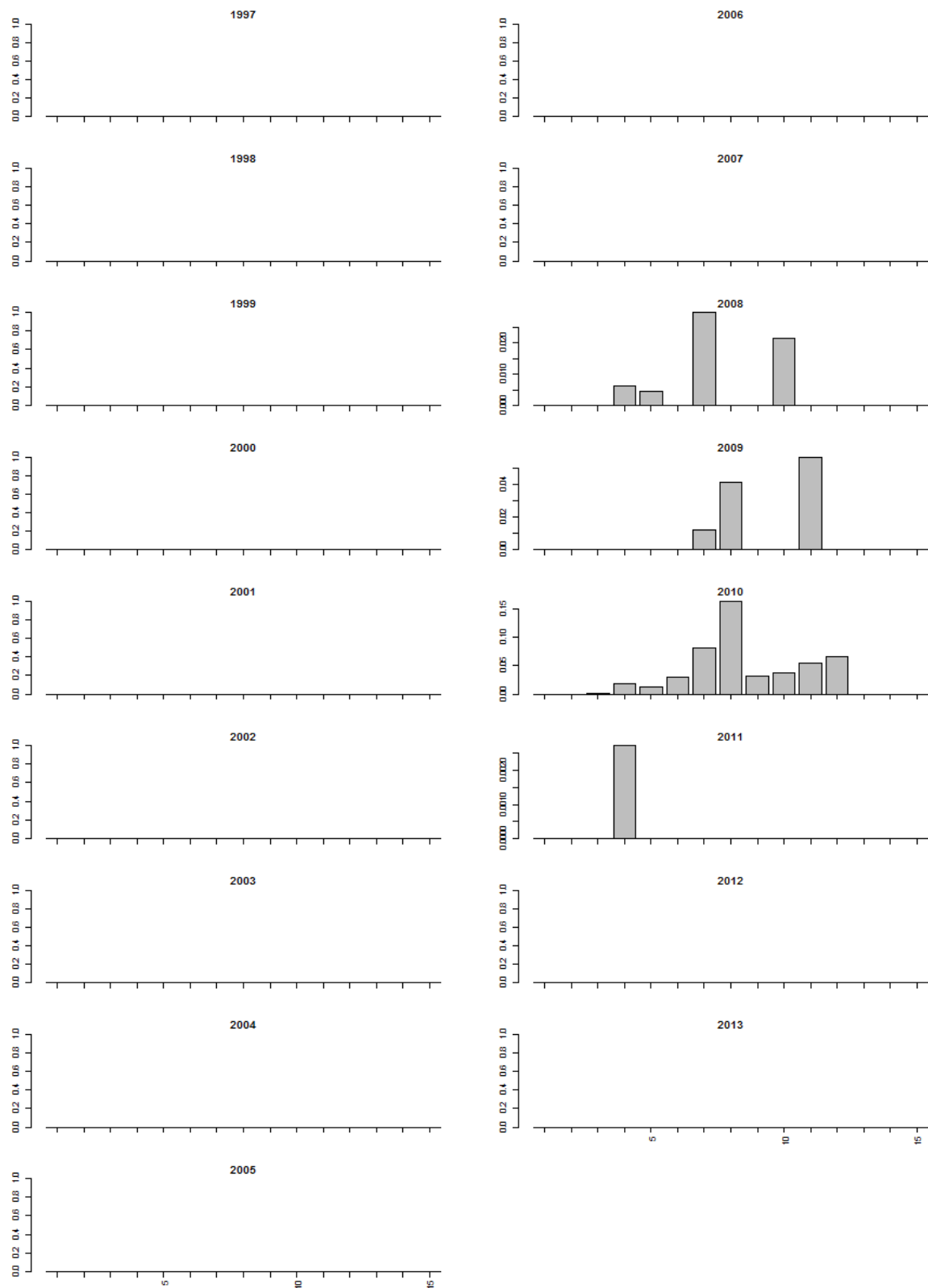


Figuur VII.17 Witvingrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)

Geen witvingrondel gevangen.

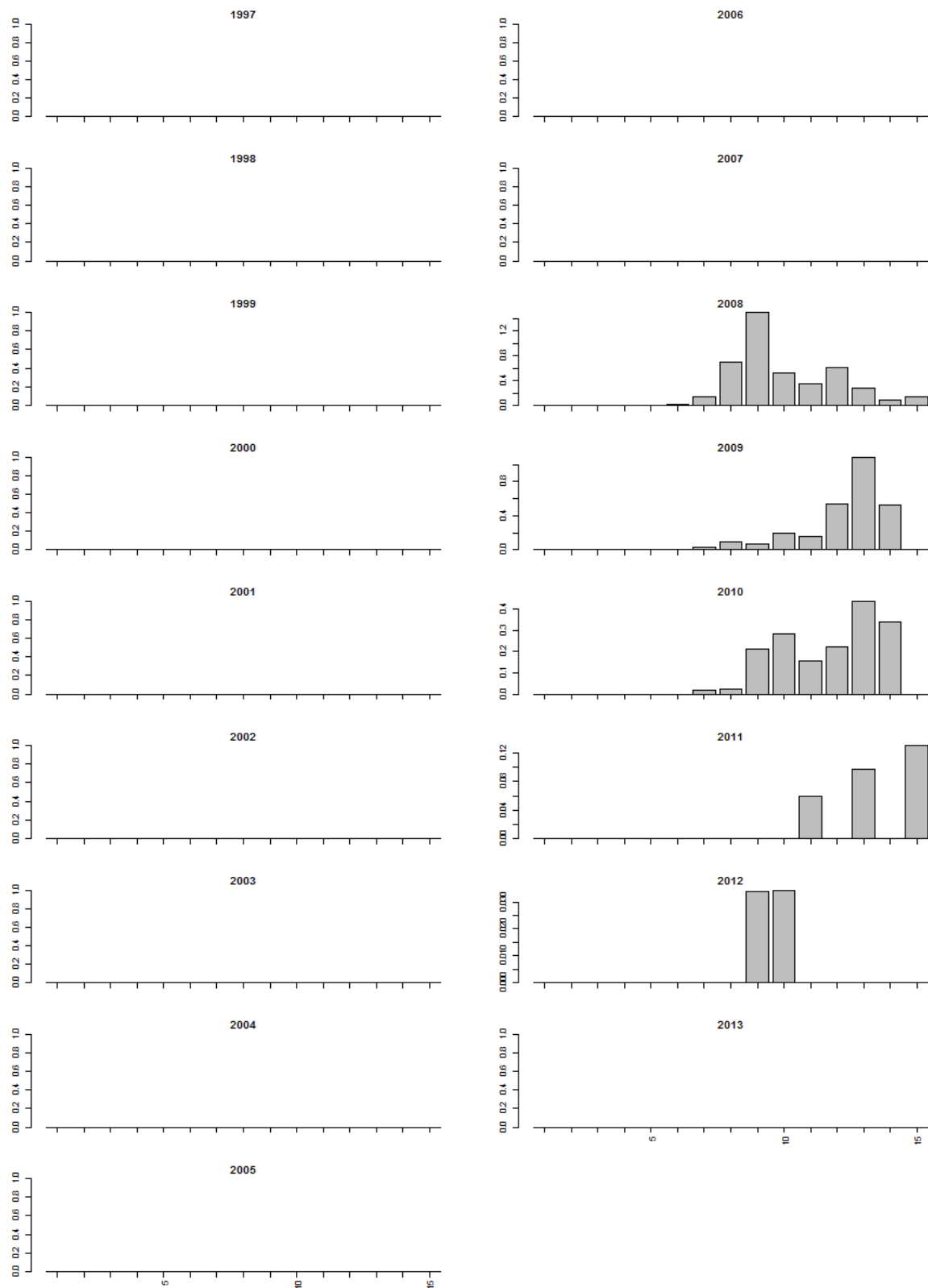
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



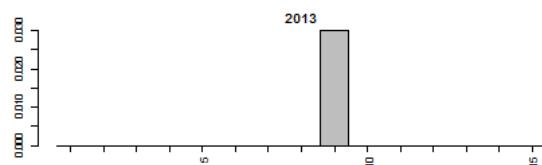
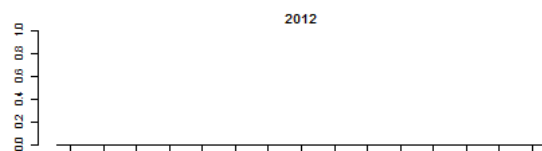
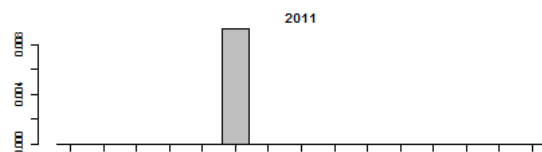
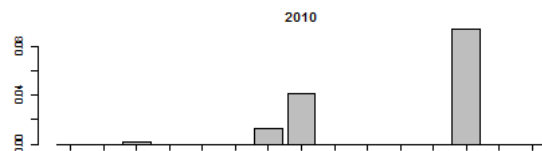
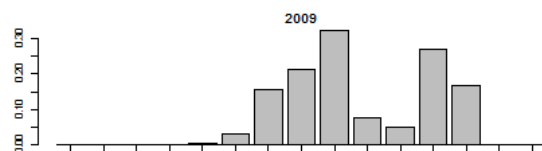
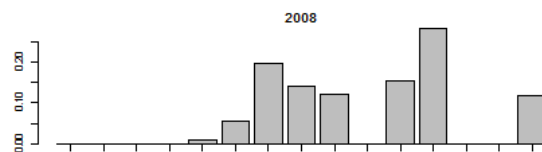
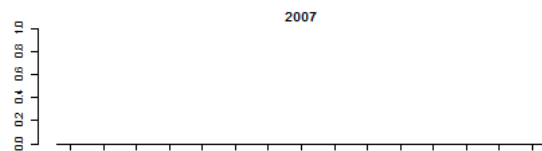
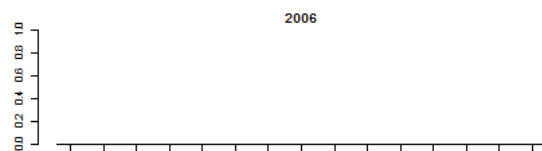
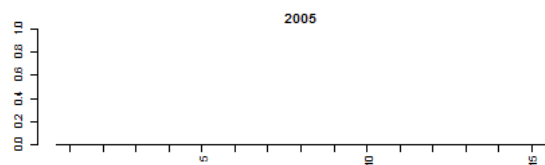
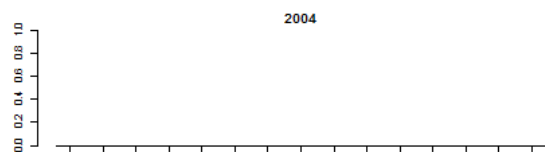
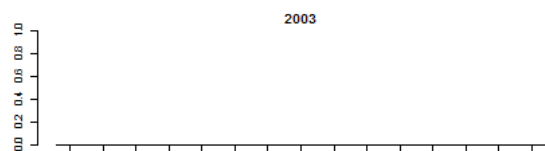
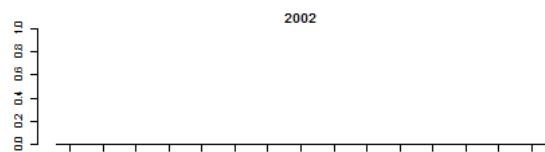
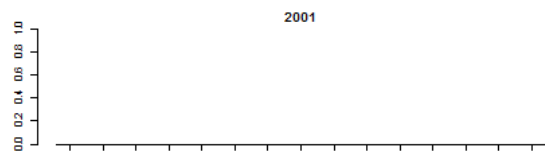
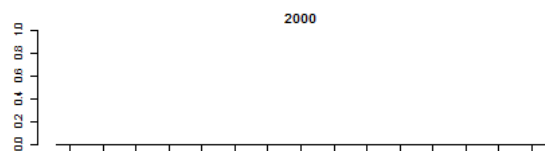
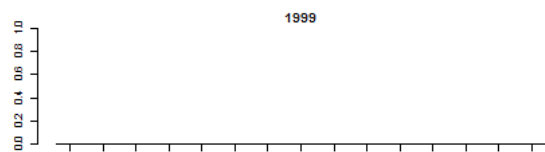
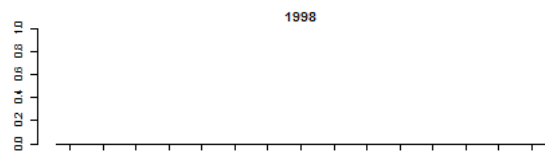
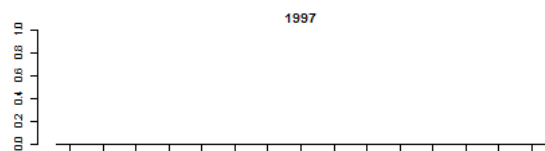
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen witvingrondel gevangen.

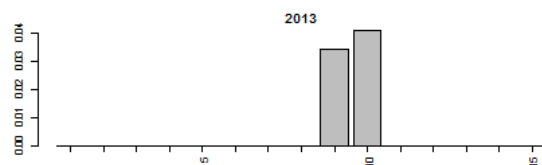
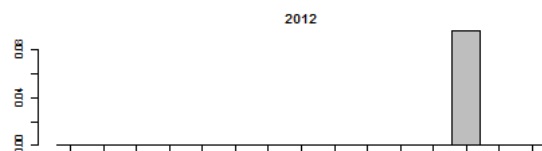
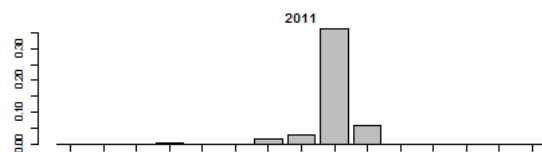
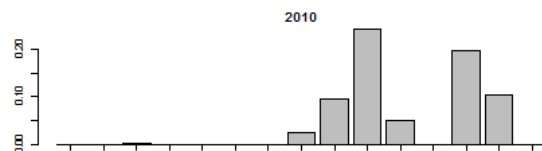
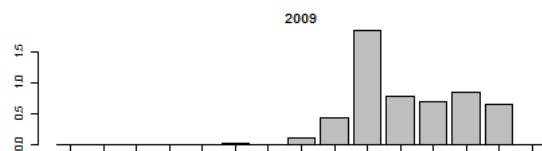
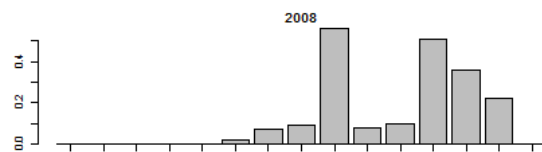
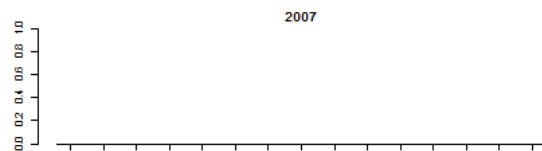
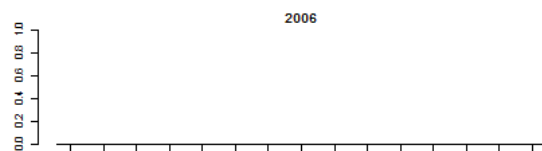
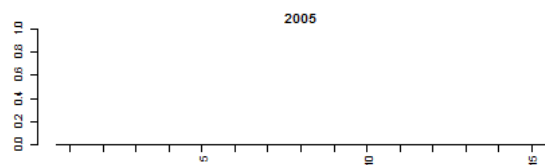
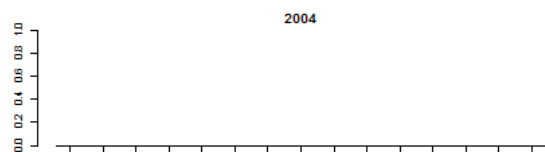
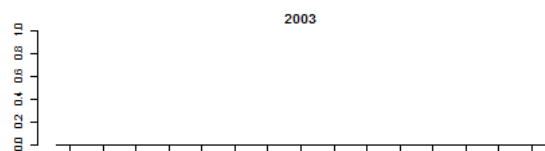
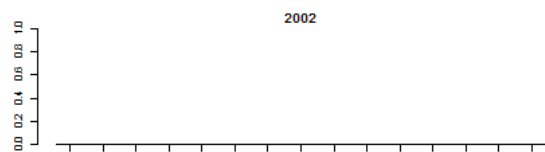
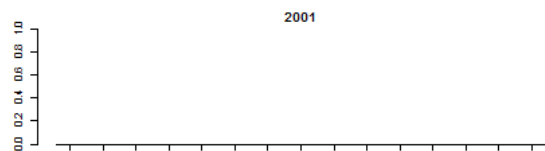
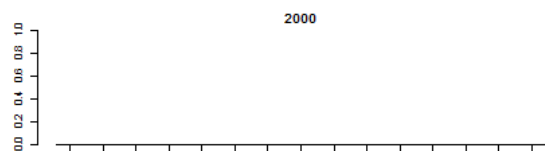
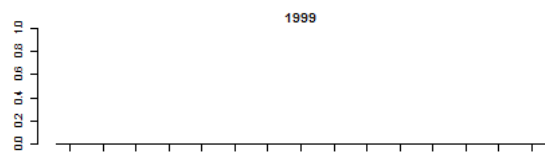
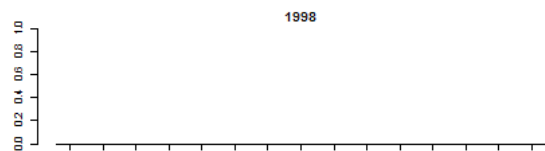
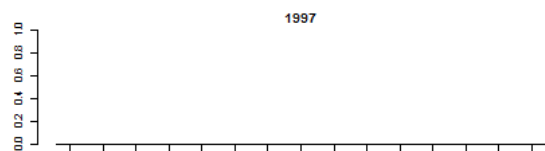
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



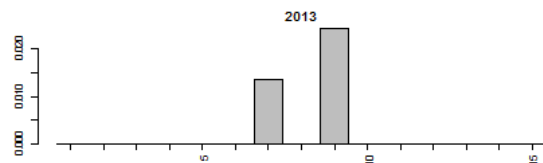
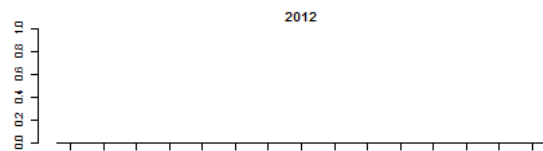
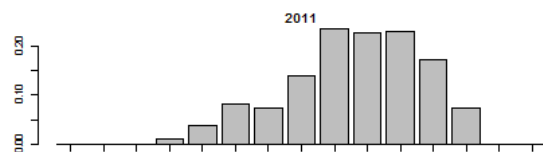
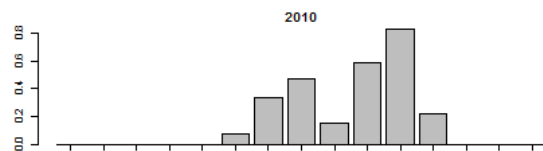
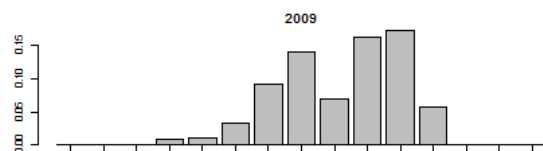
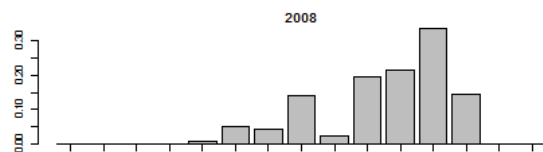
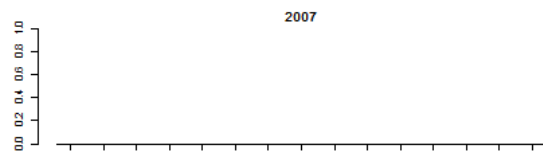
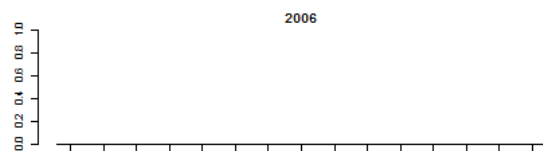
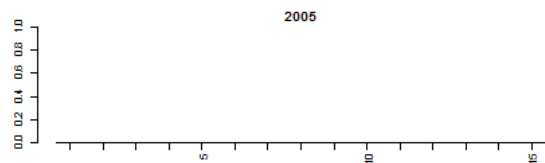
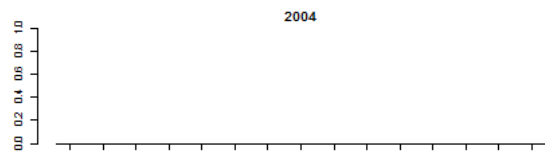
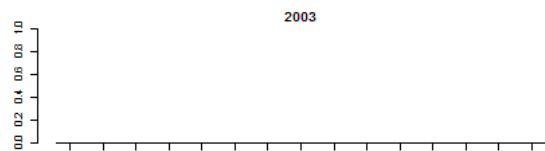
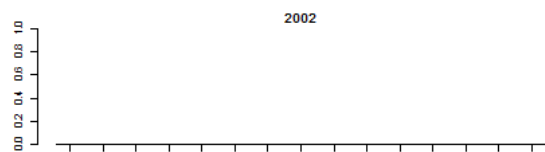
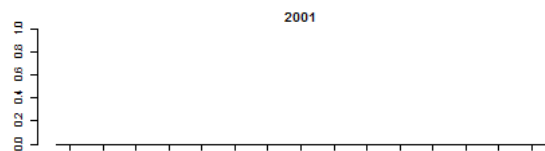
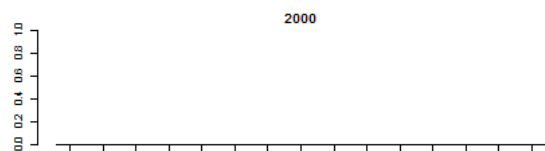
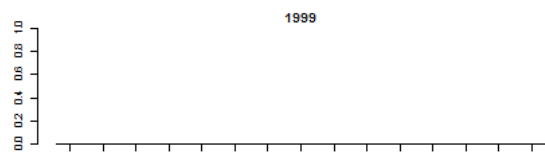
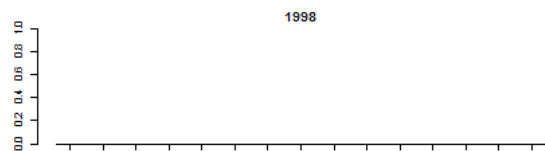
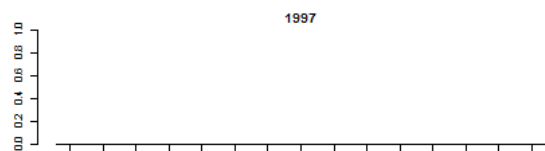
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



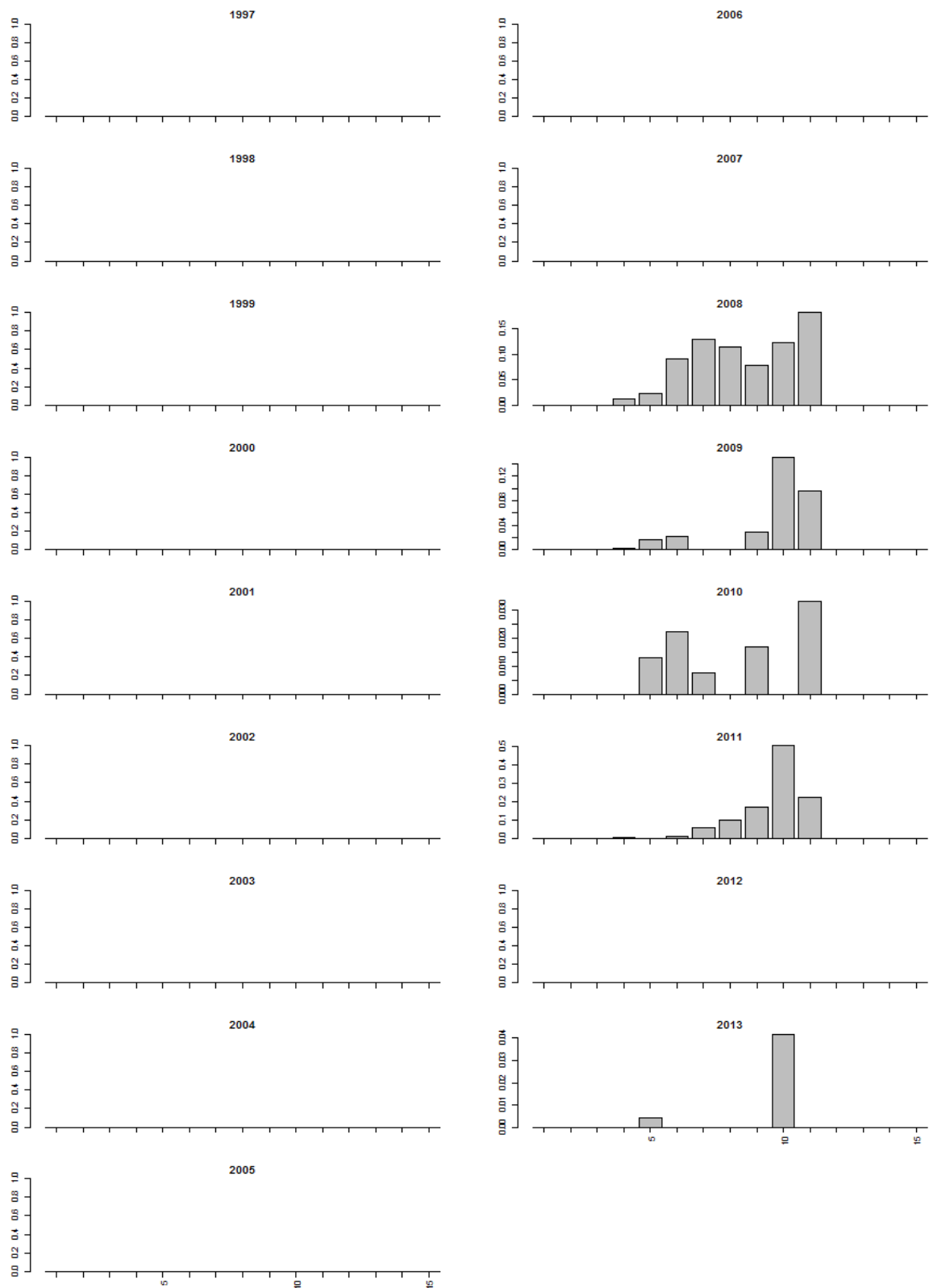
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen witvingrondel gevangen.

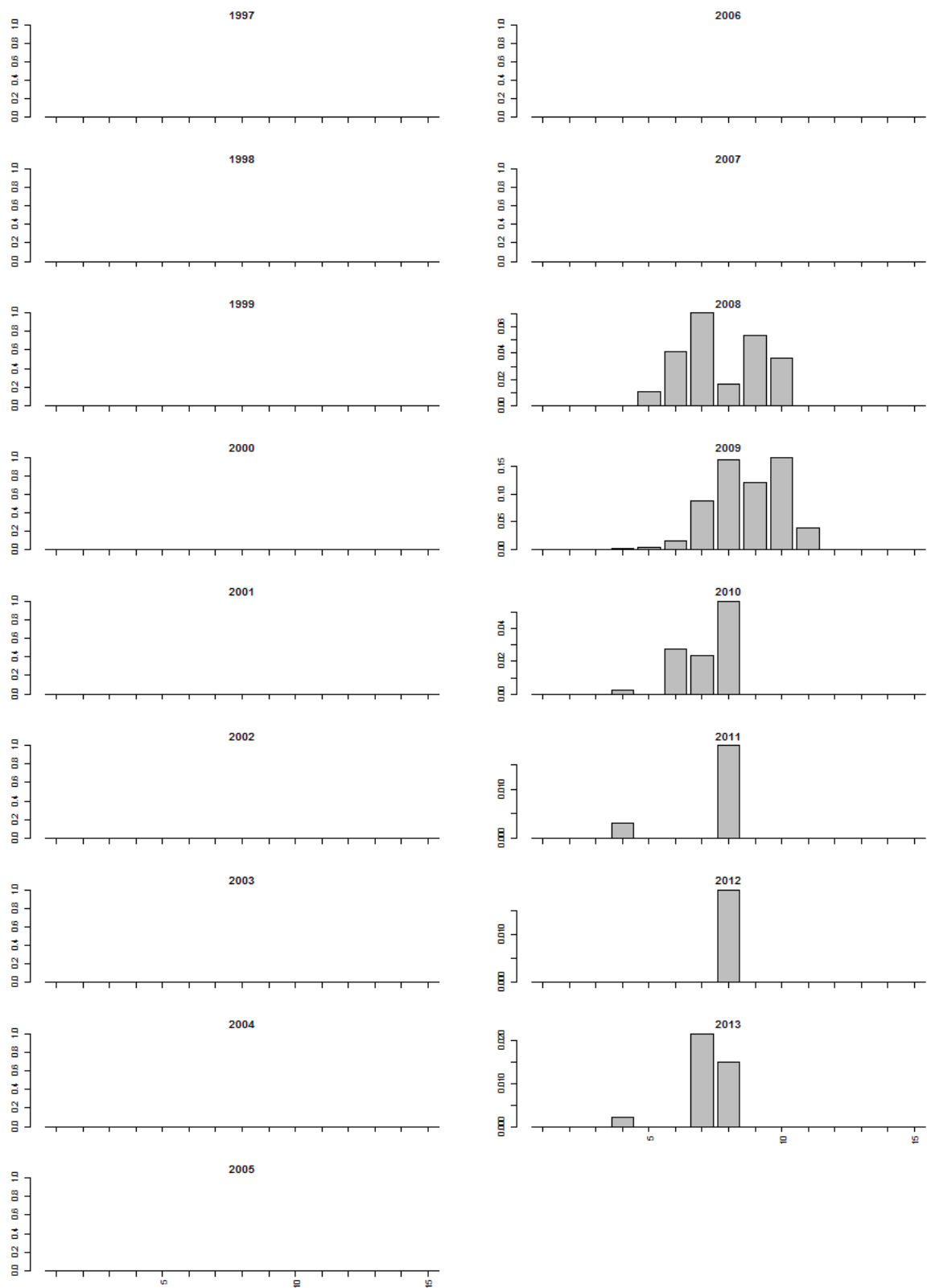
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen witvingrondel gevangen.

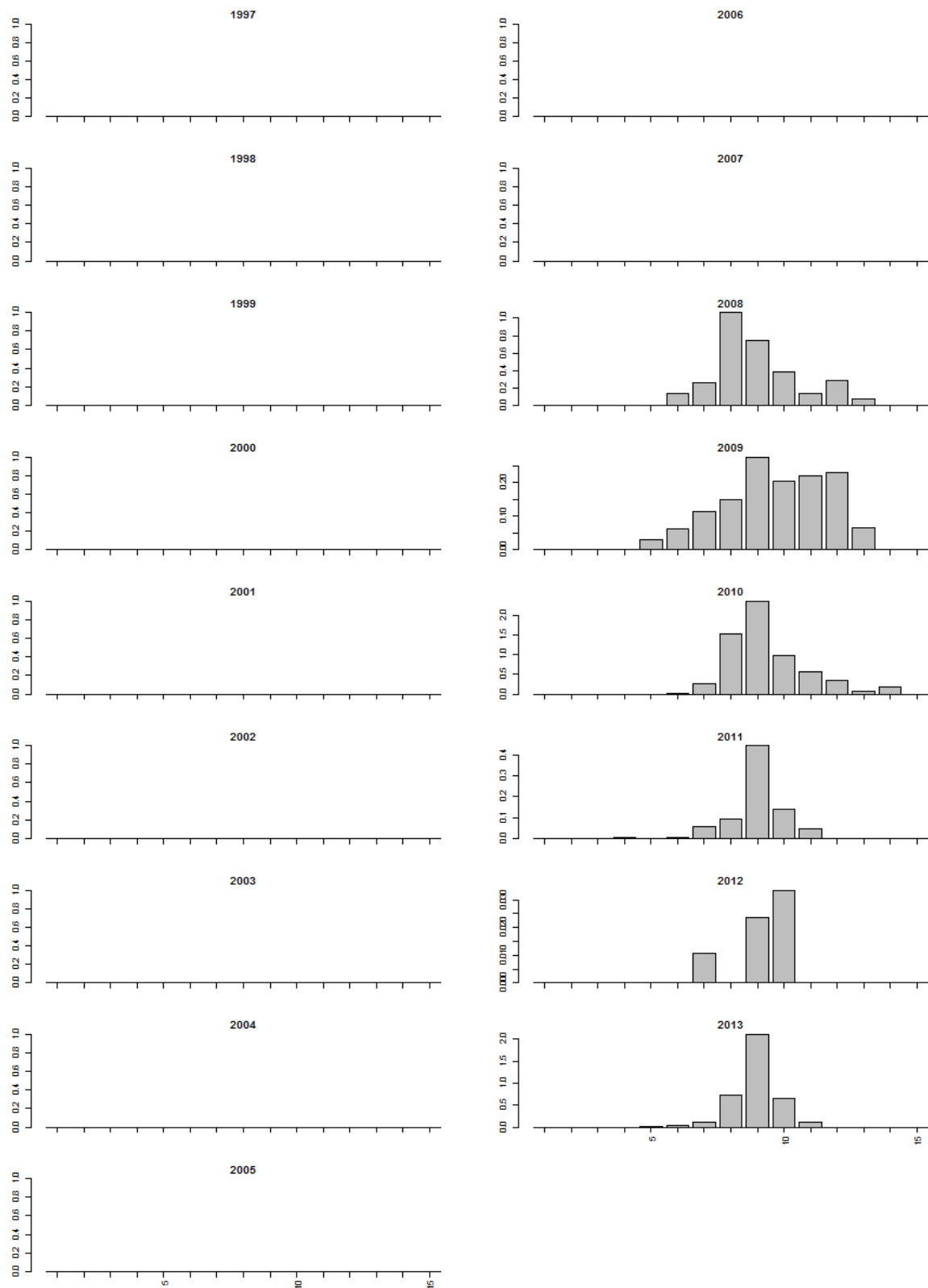
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen witvingrondel gevangen.

Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)

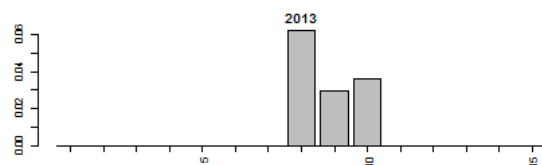
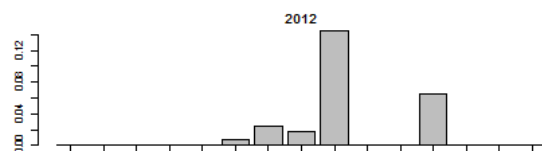
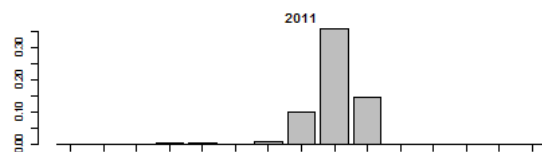
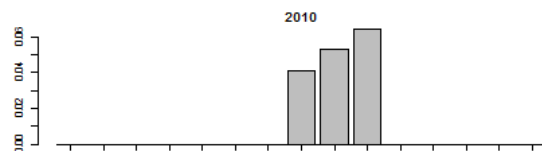
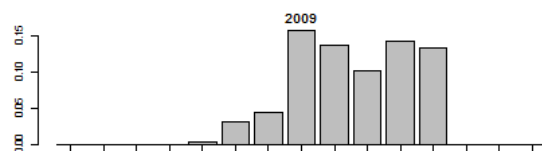
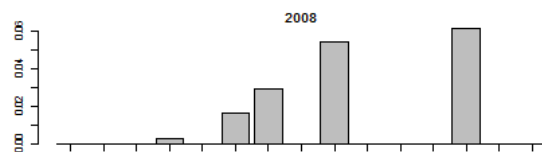
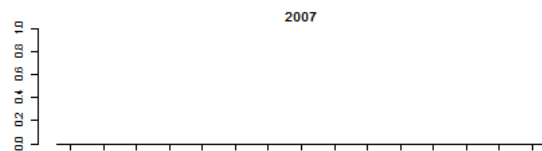
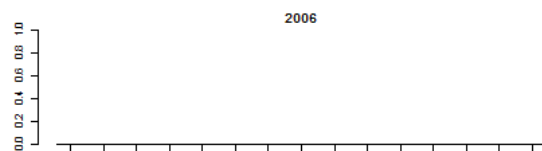
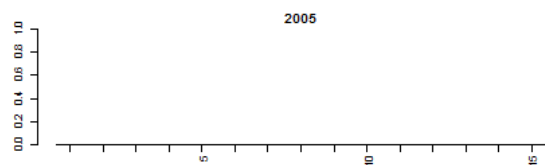
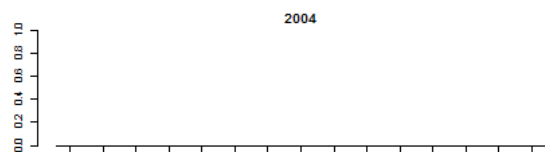
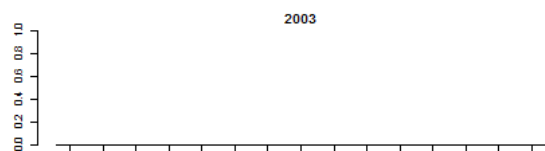
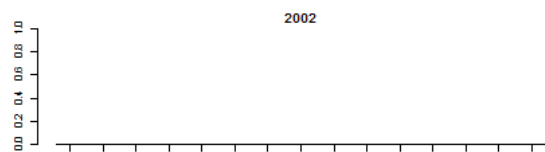
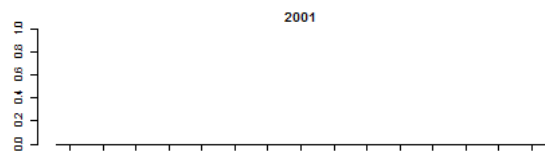
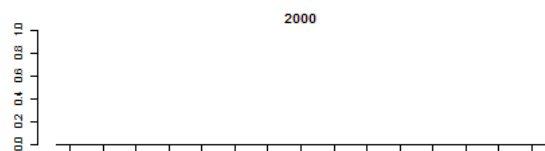
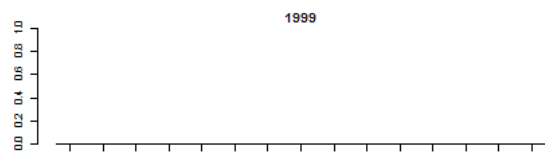
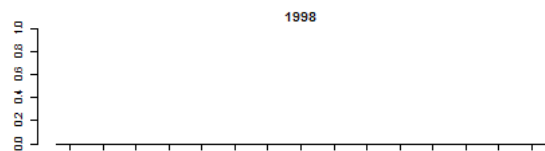
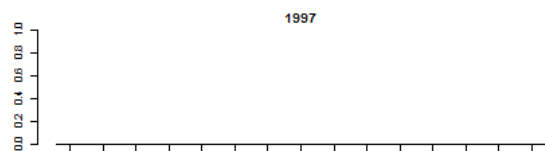


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

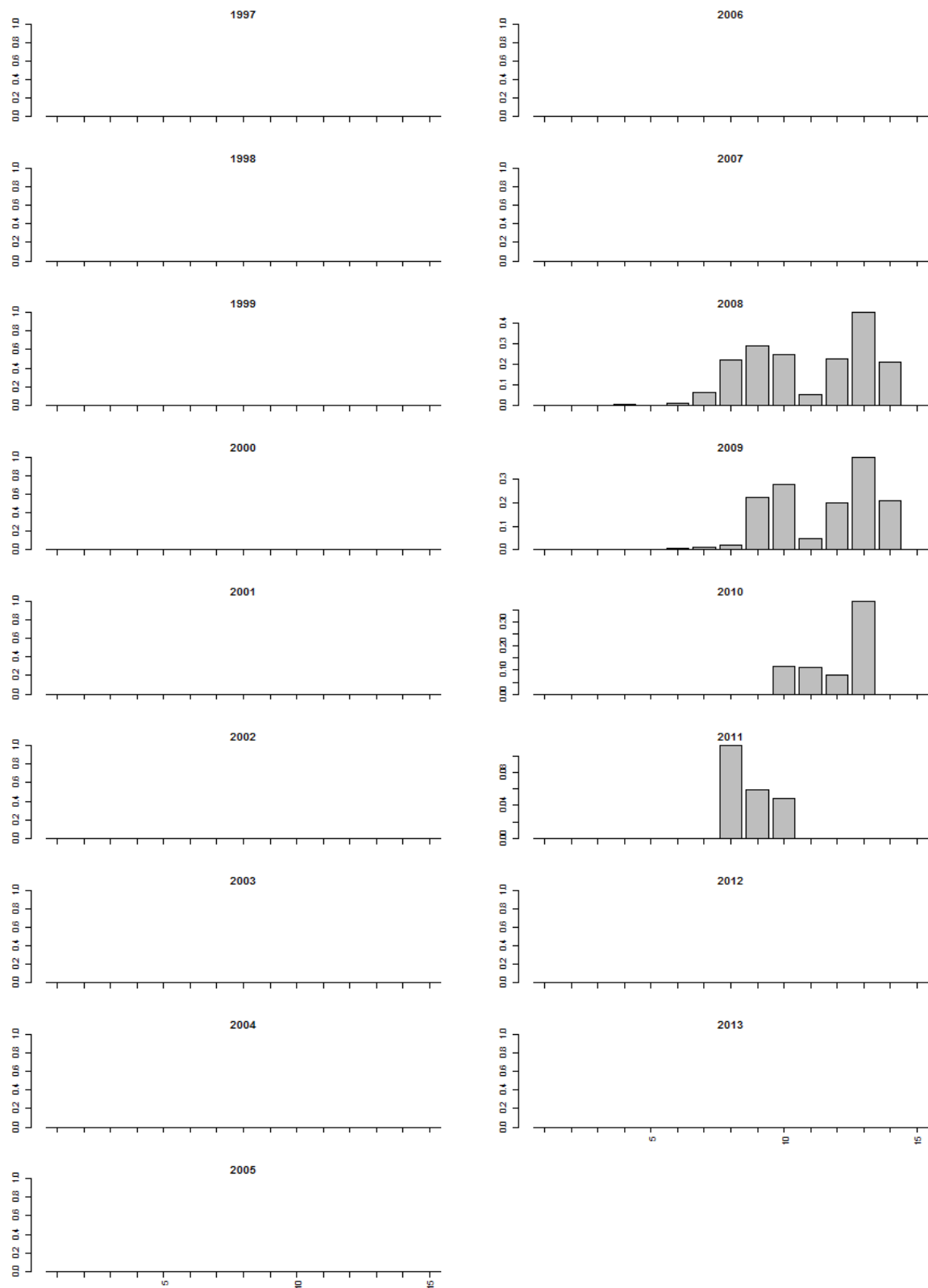


Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012). Geen witvingrondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



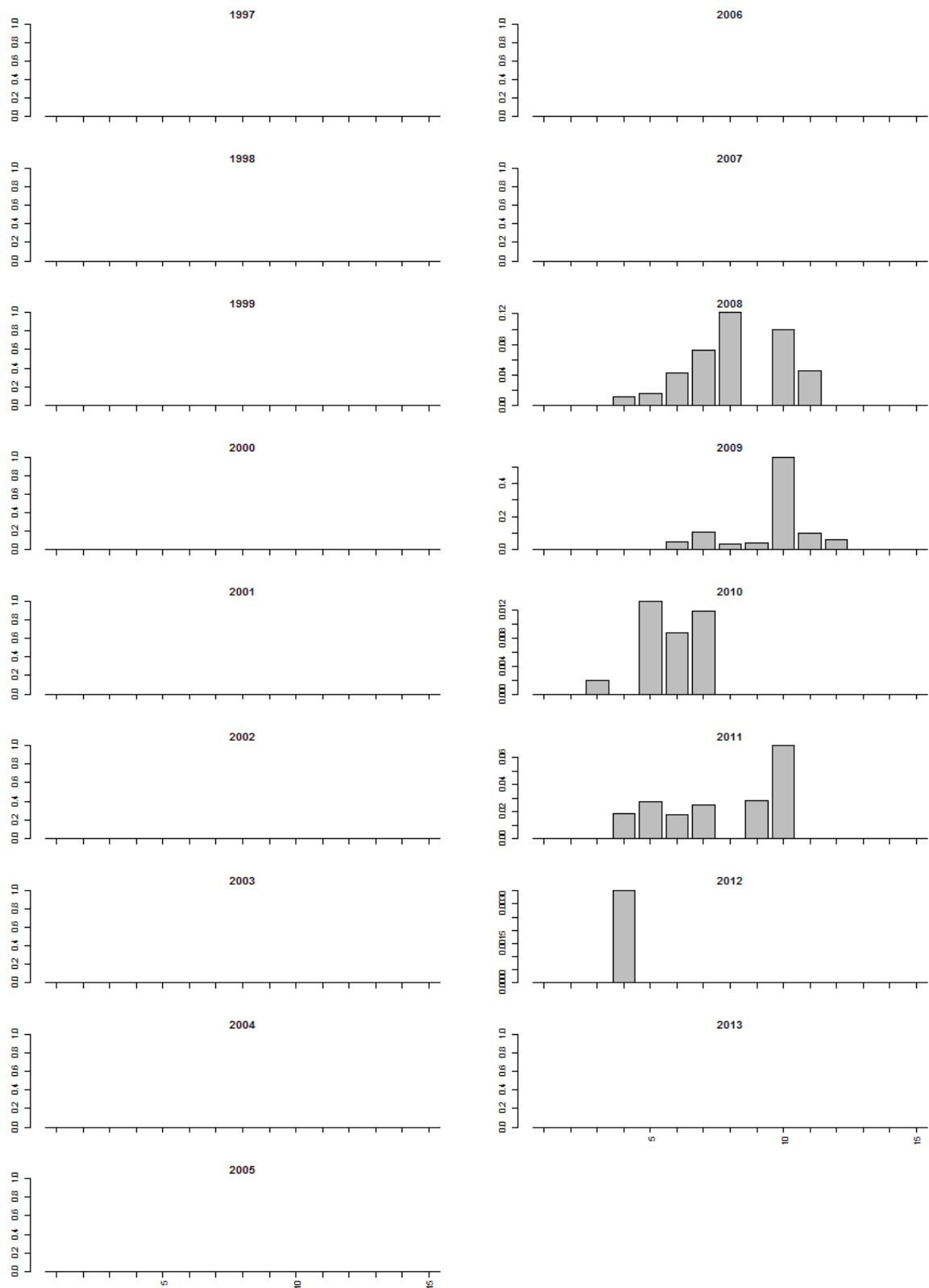
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen witvingrondel gevangen.

Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen witvingrondel gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

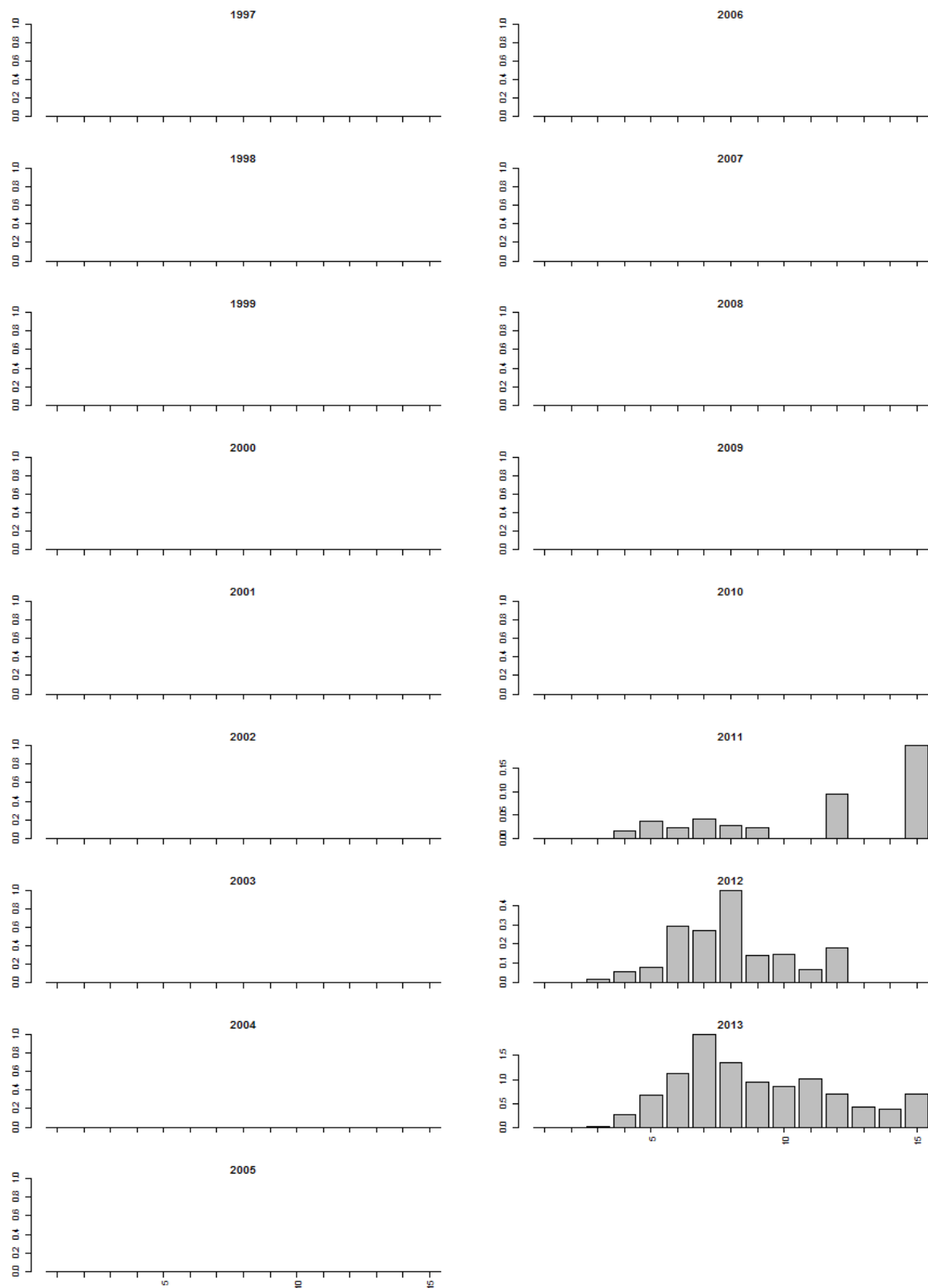


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

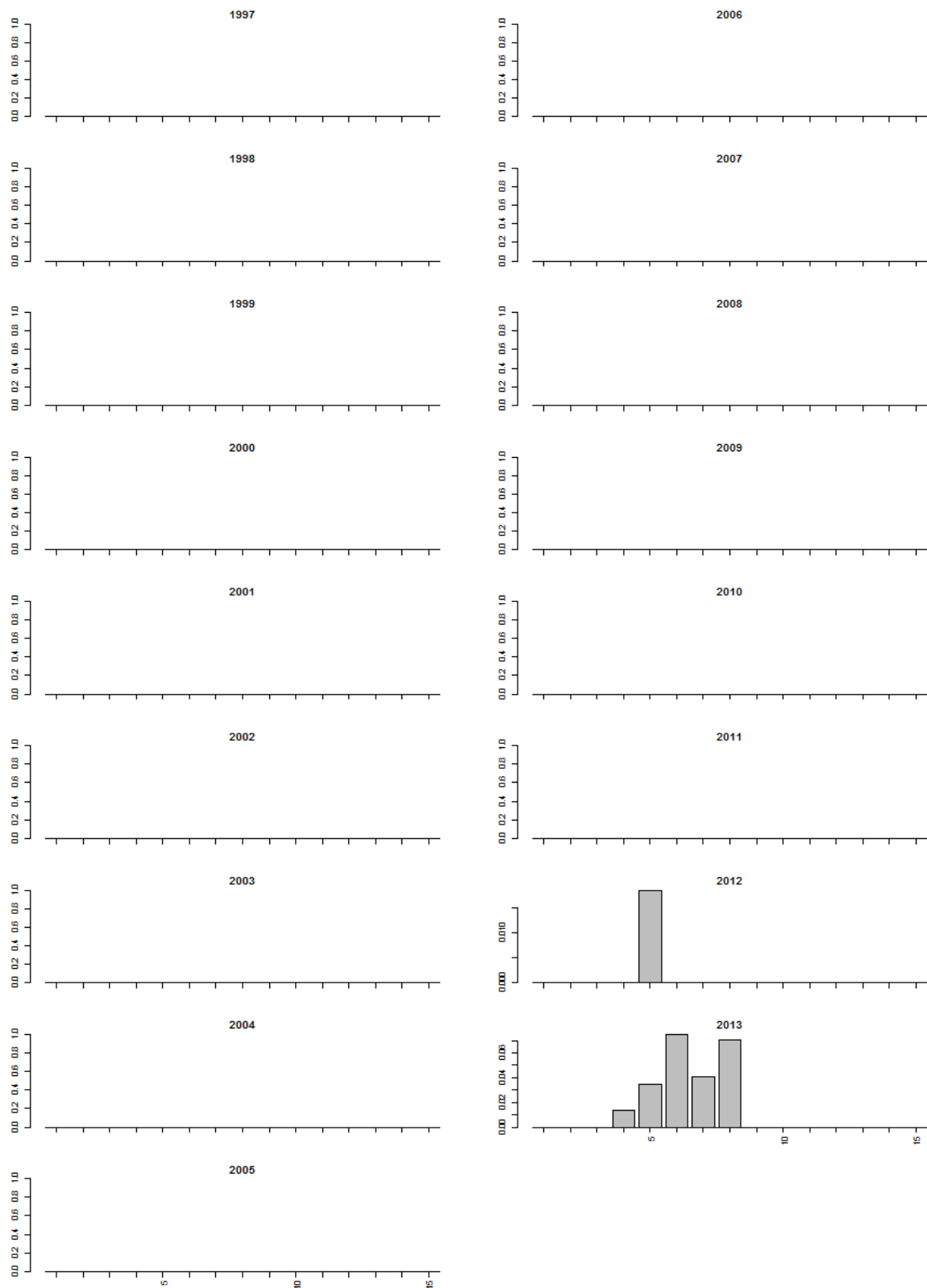
Geen witvingrondel gevangen.

Figuur VII.18 Zwartbekgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

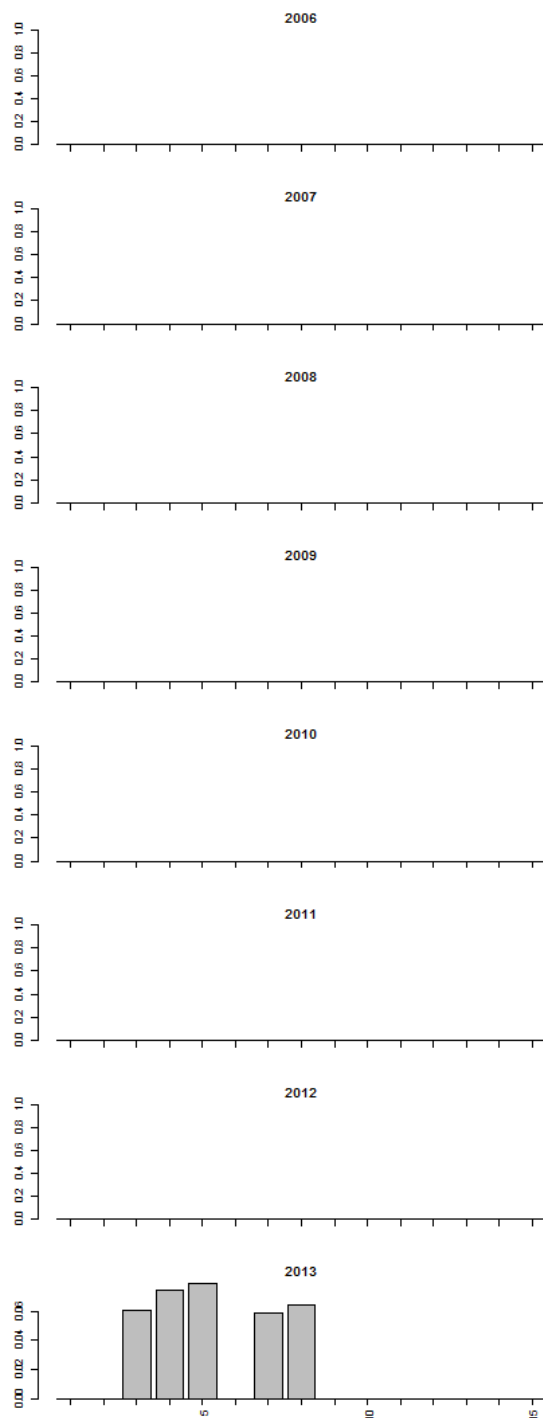
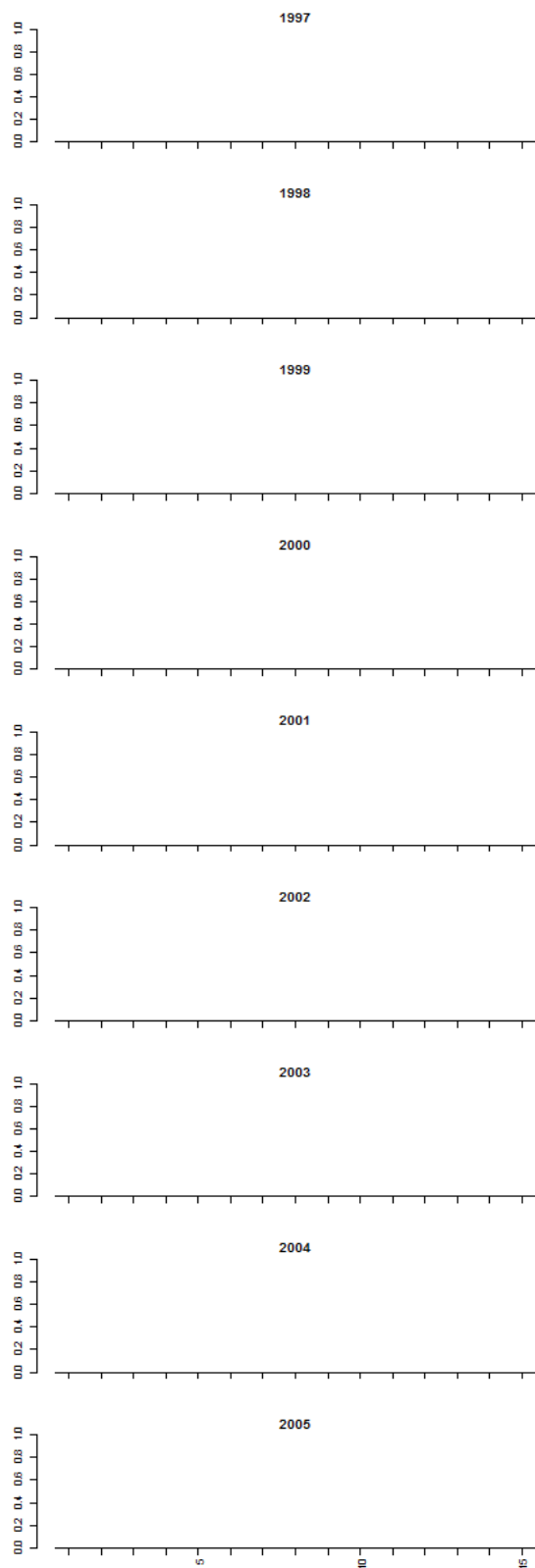
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



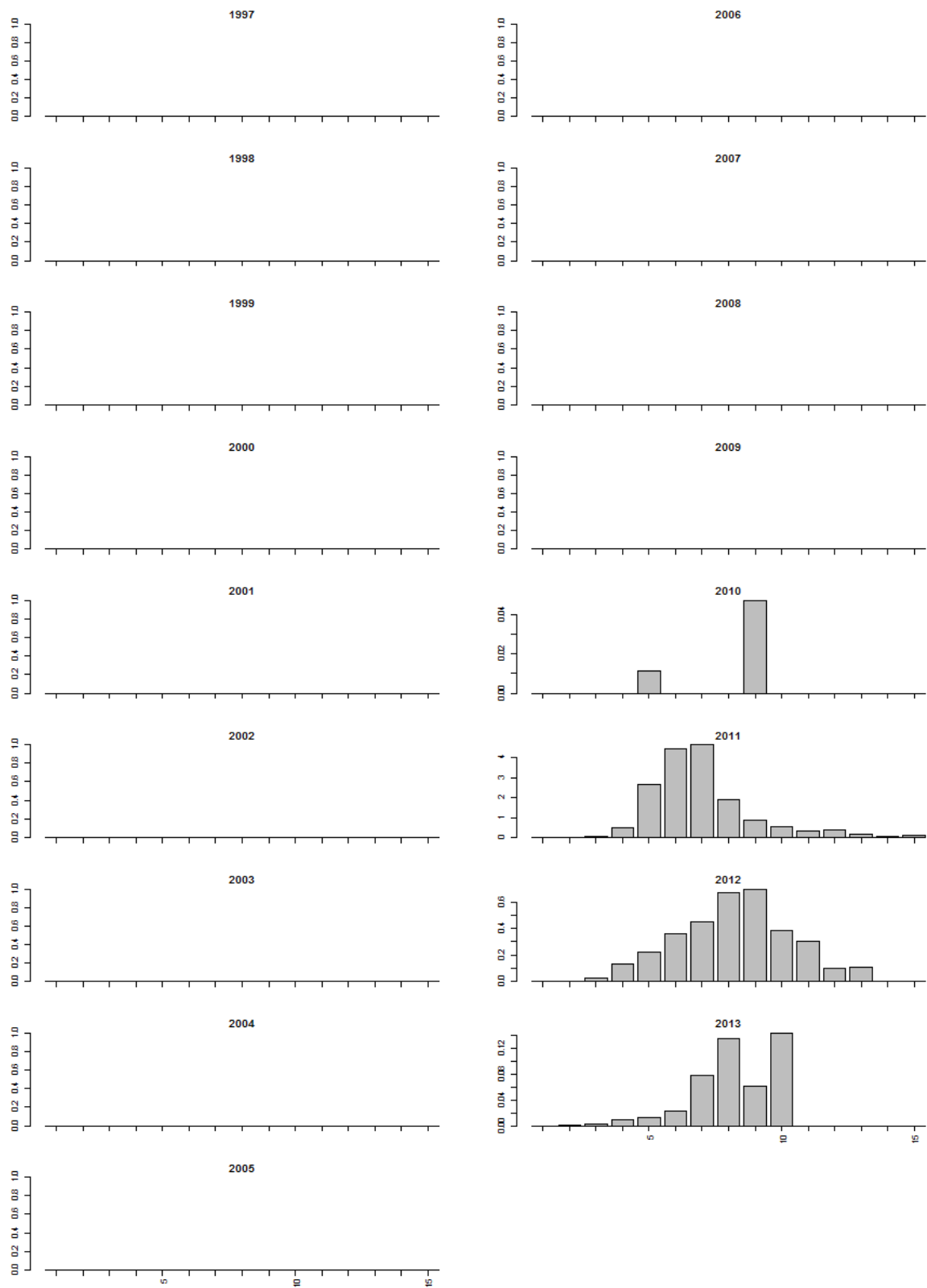
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



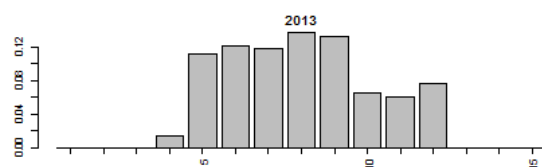
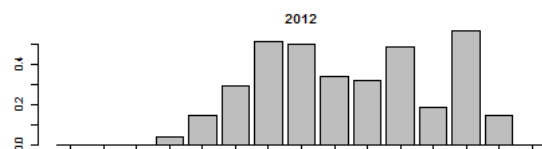
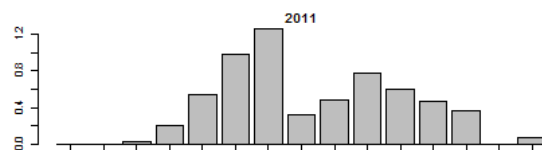
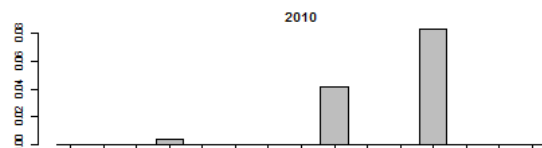
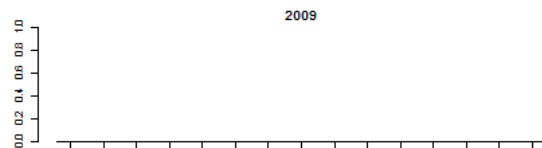
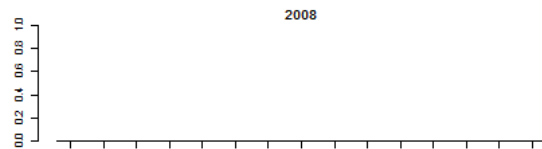
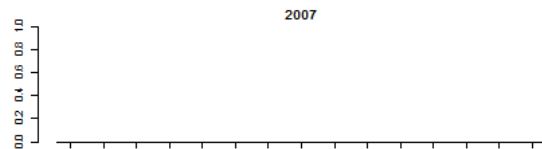
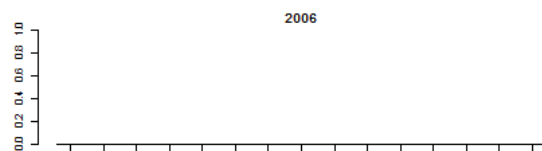
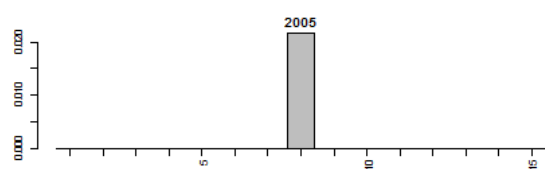
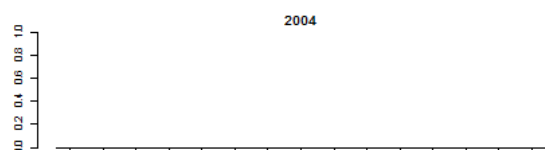
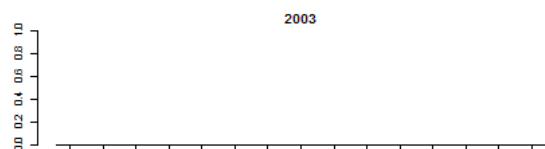
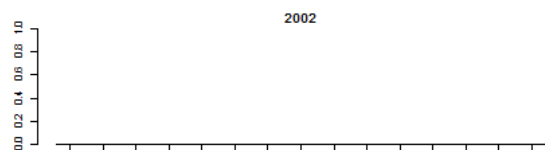
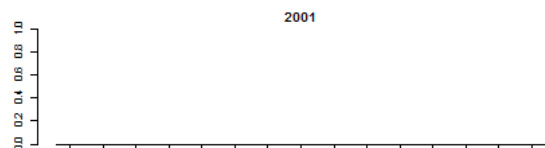
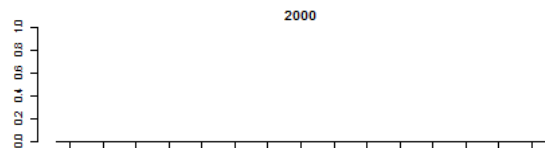
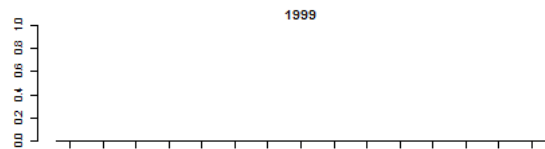
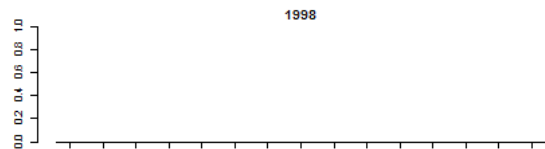
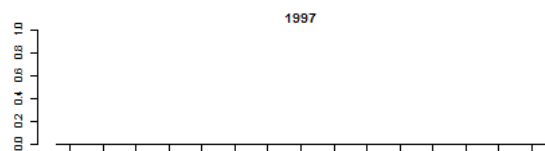
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



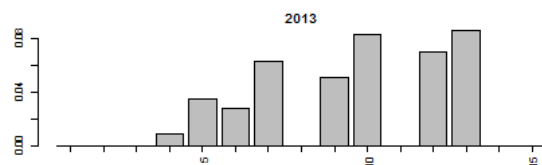
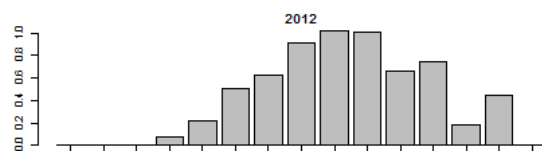
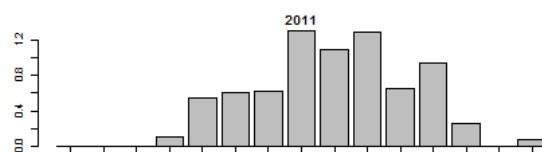
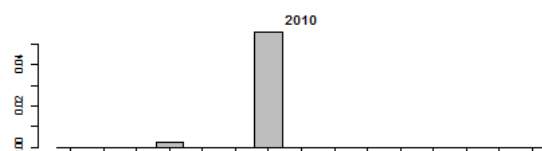
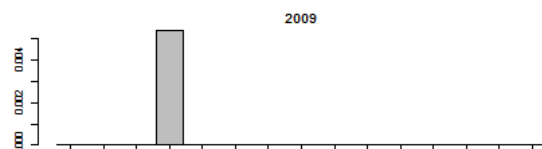
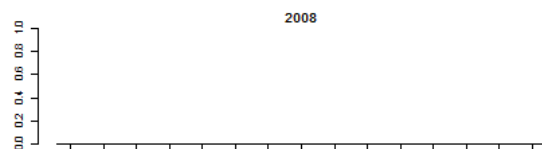
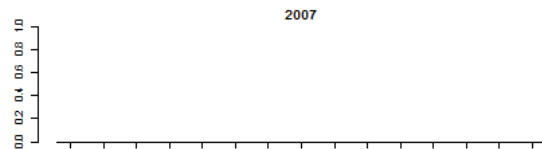
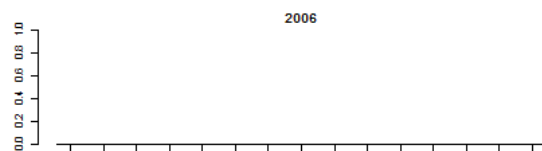
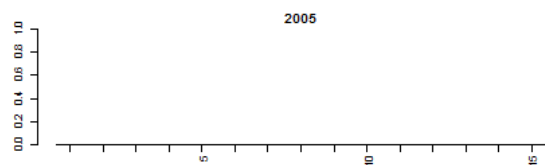
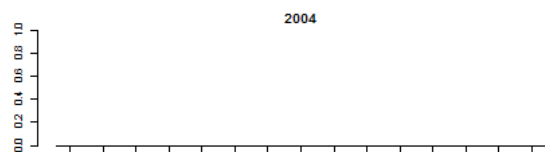
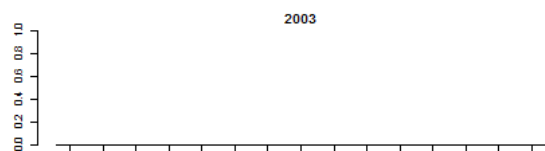
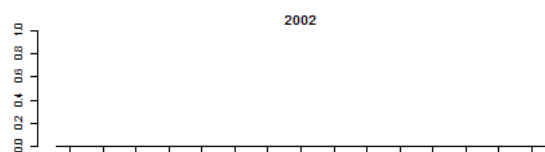
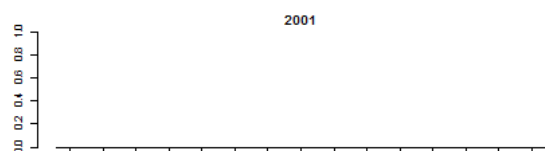
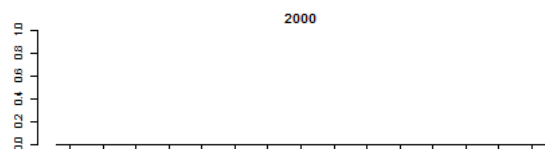
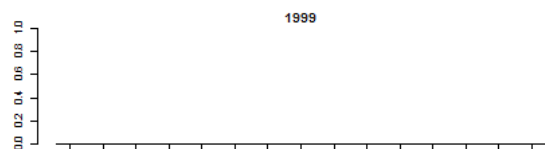
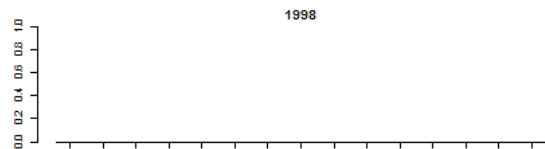
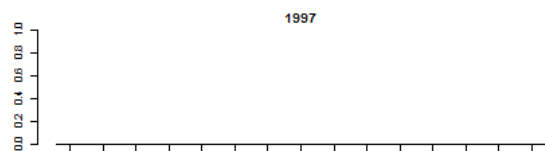
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



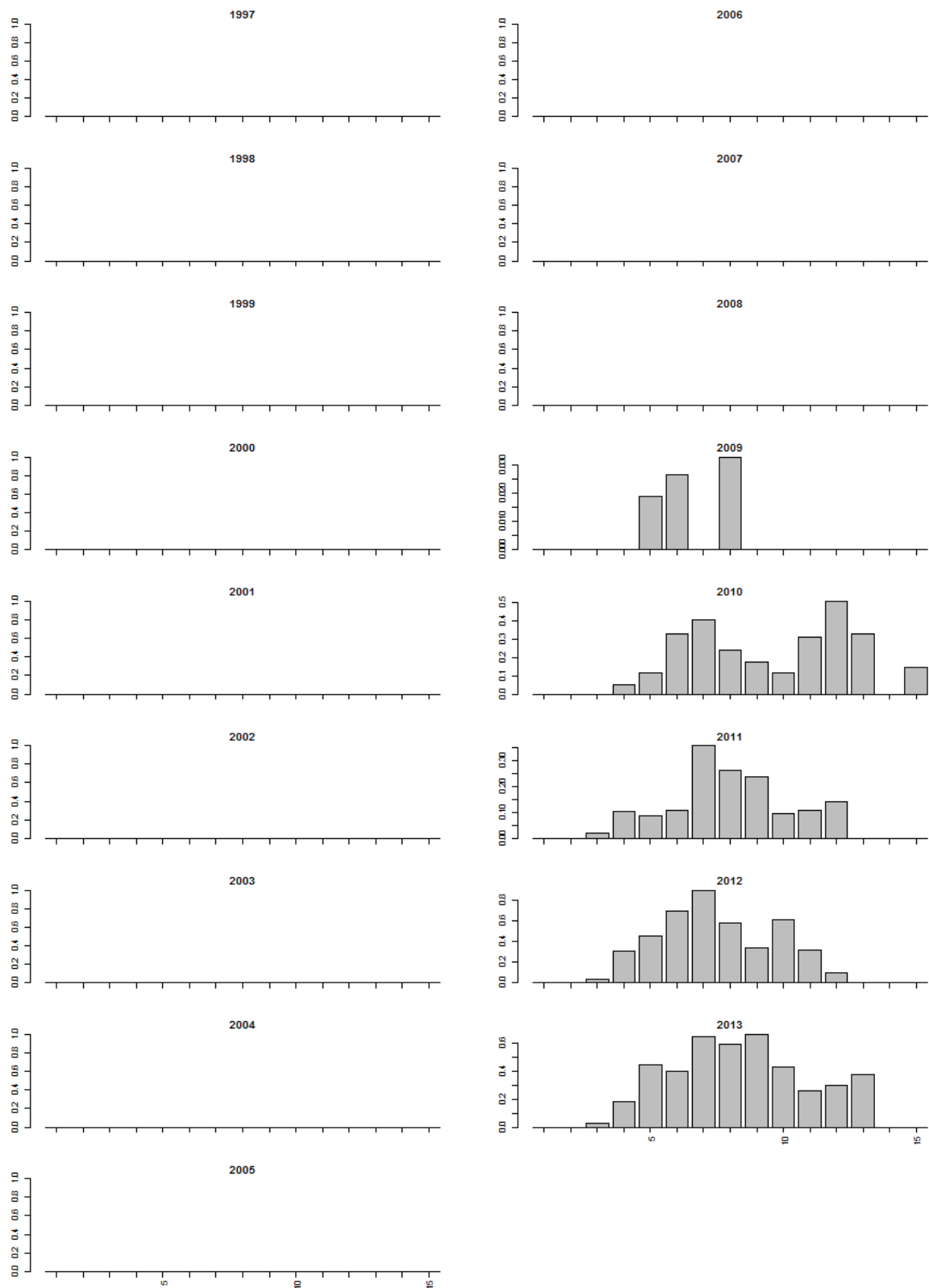
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



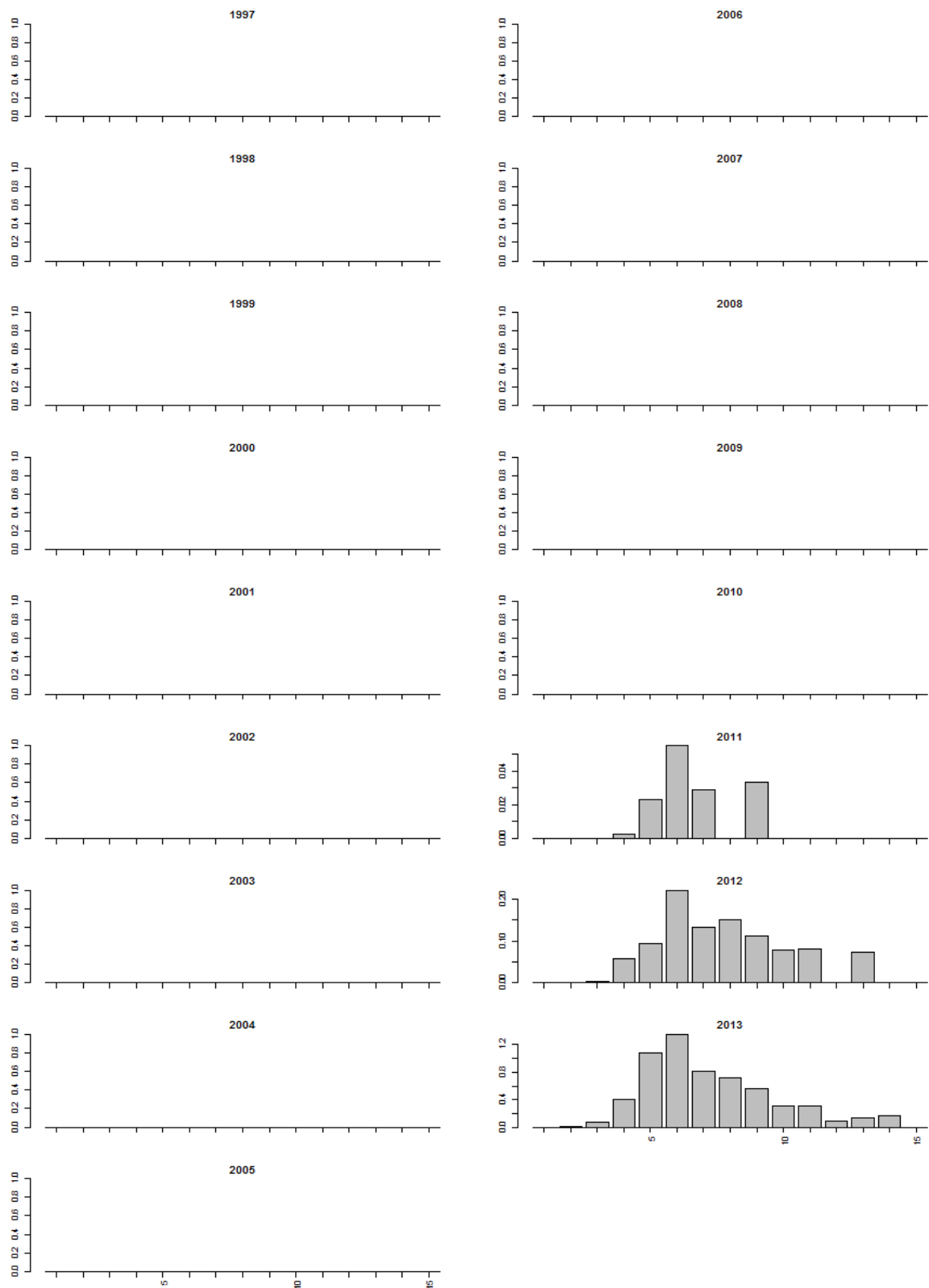
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998) (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998) (bemonstering vanaf 1997)



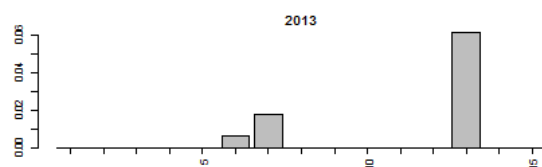
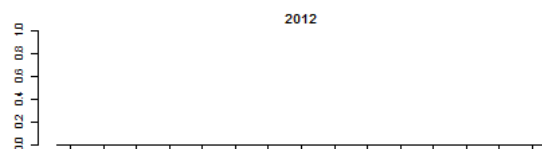
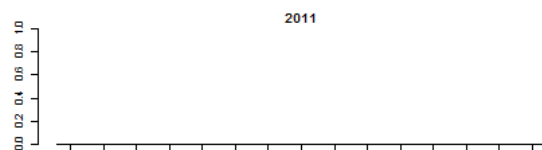
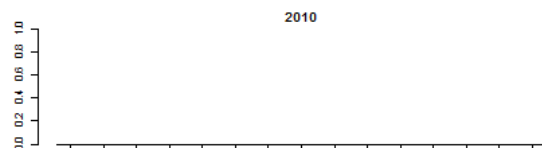
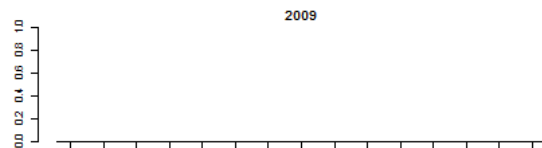
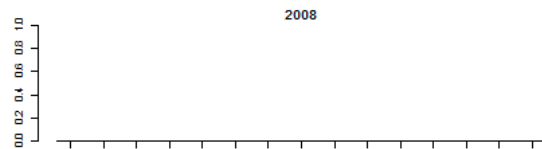
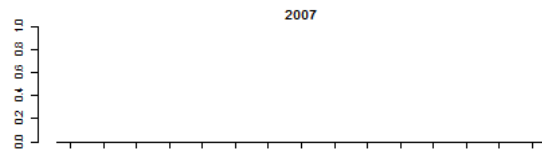
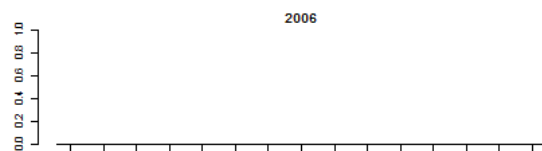
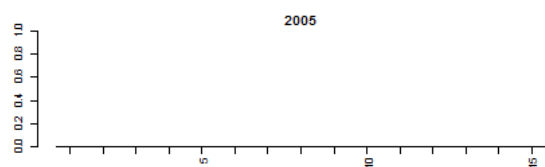
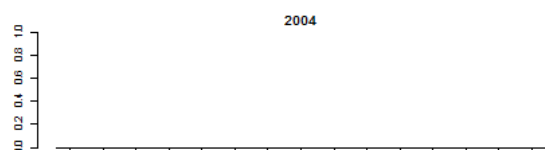
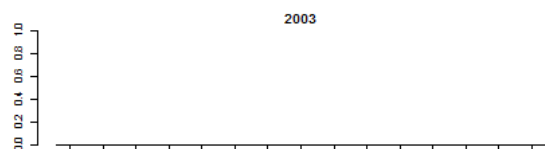
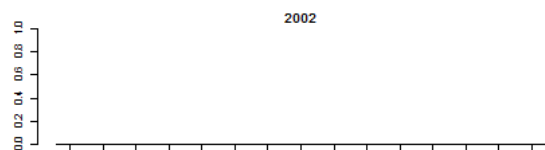
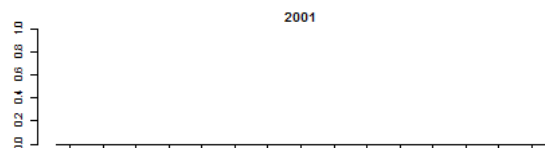
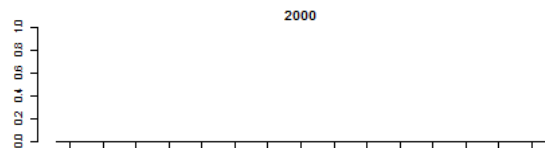
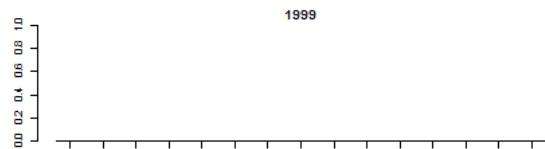
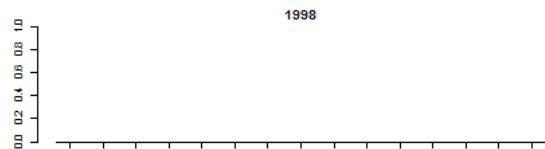
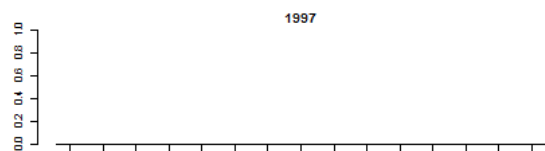
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen zwartbekgrondel gevangen.

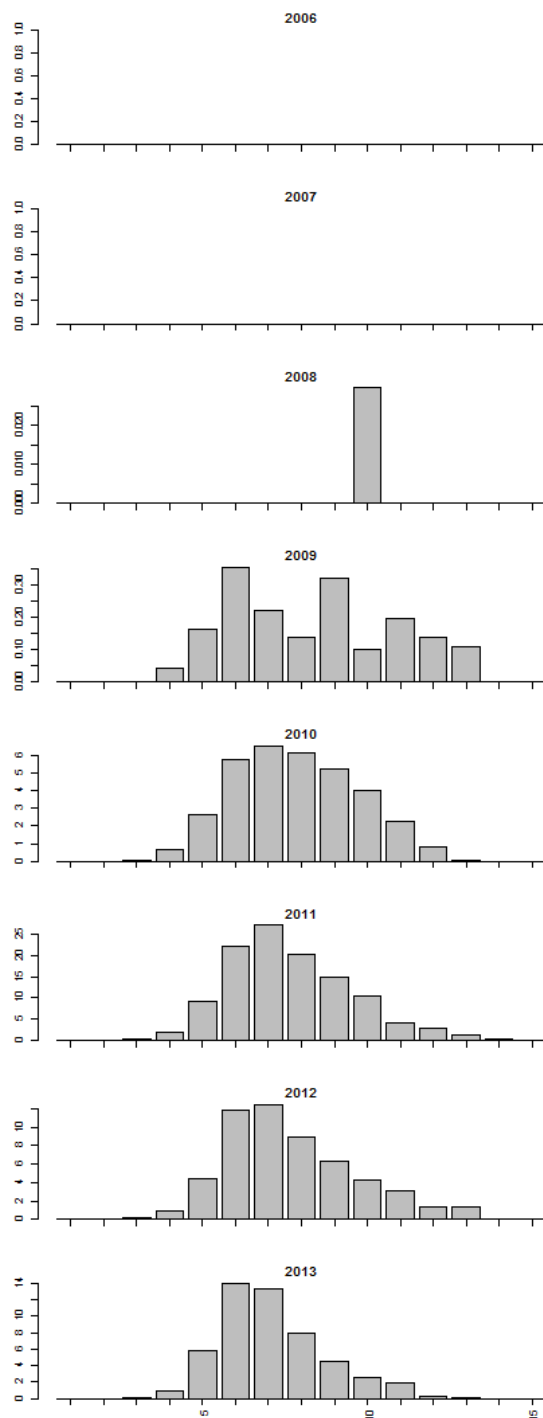
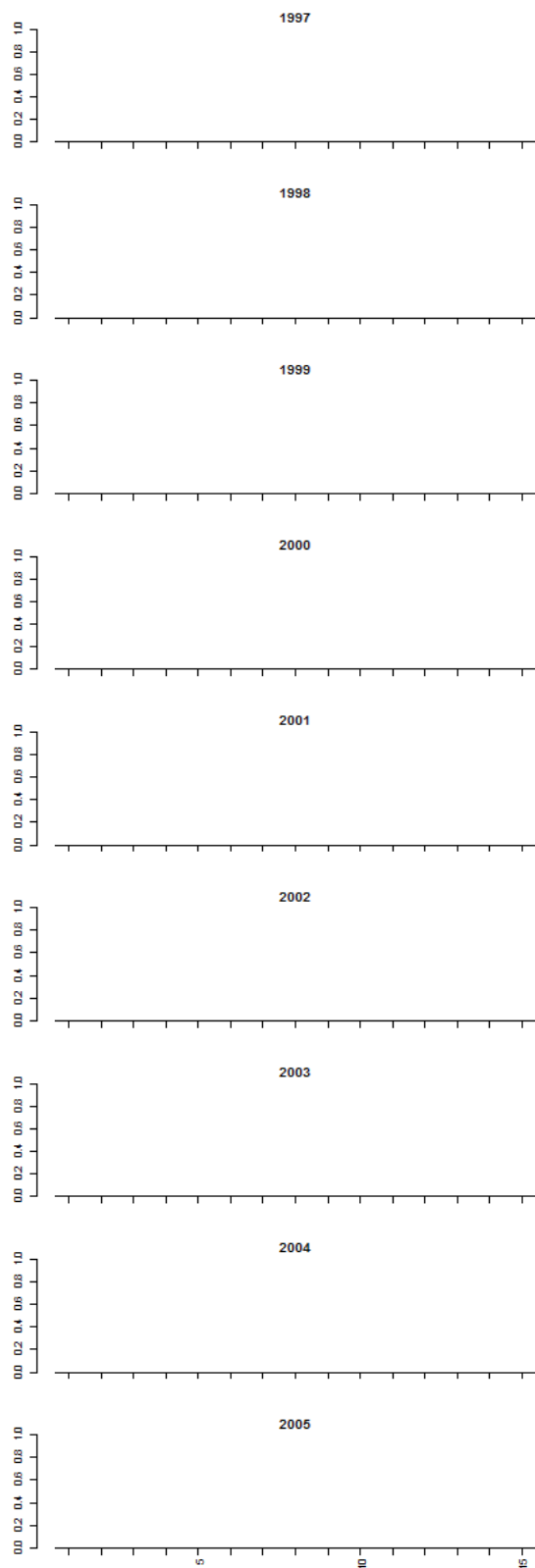
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen zwartbekgrondel gevangen.

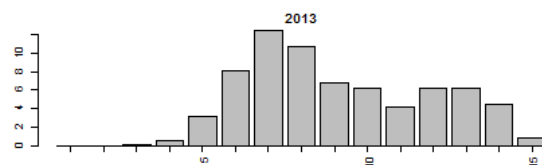
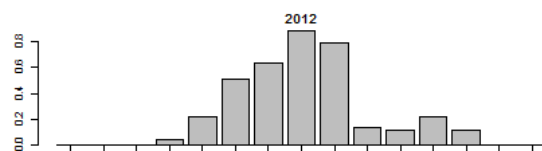
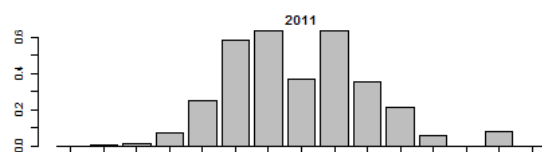
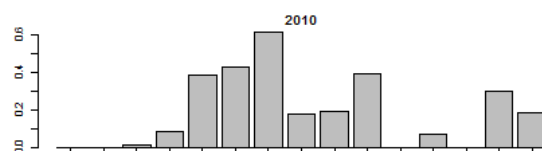
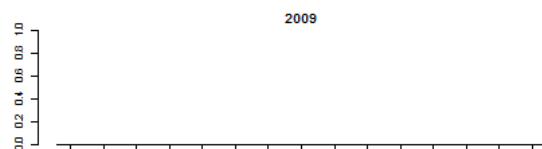
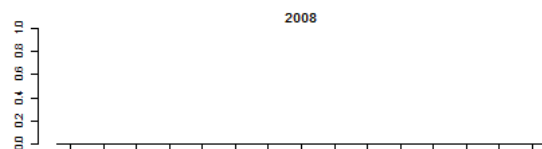
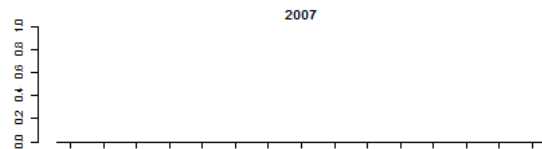
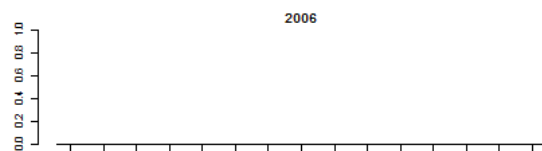
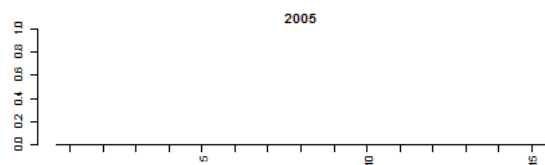
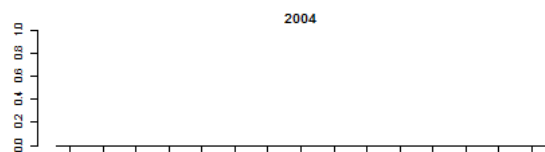
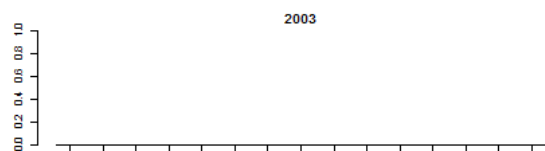
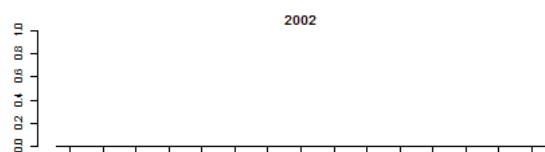
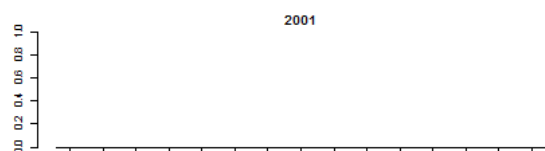
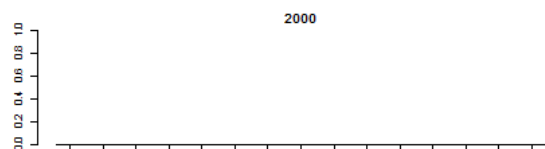
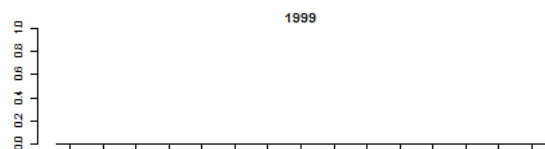
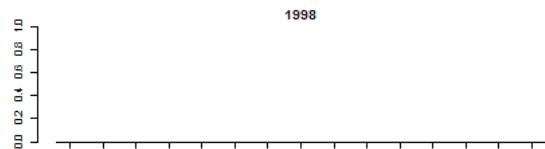
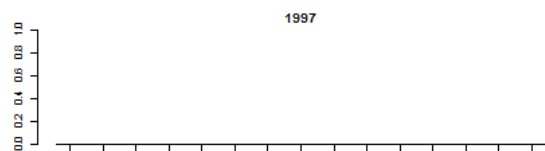
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



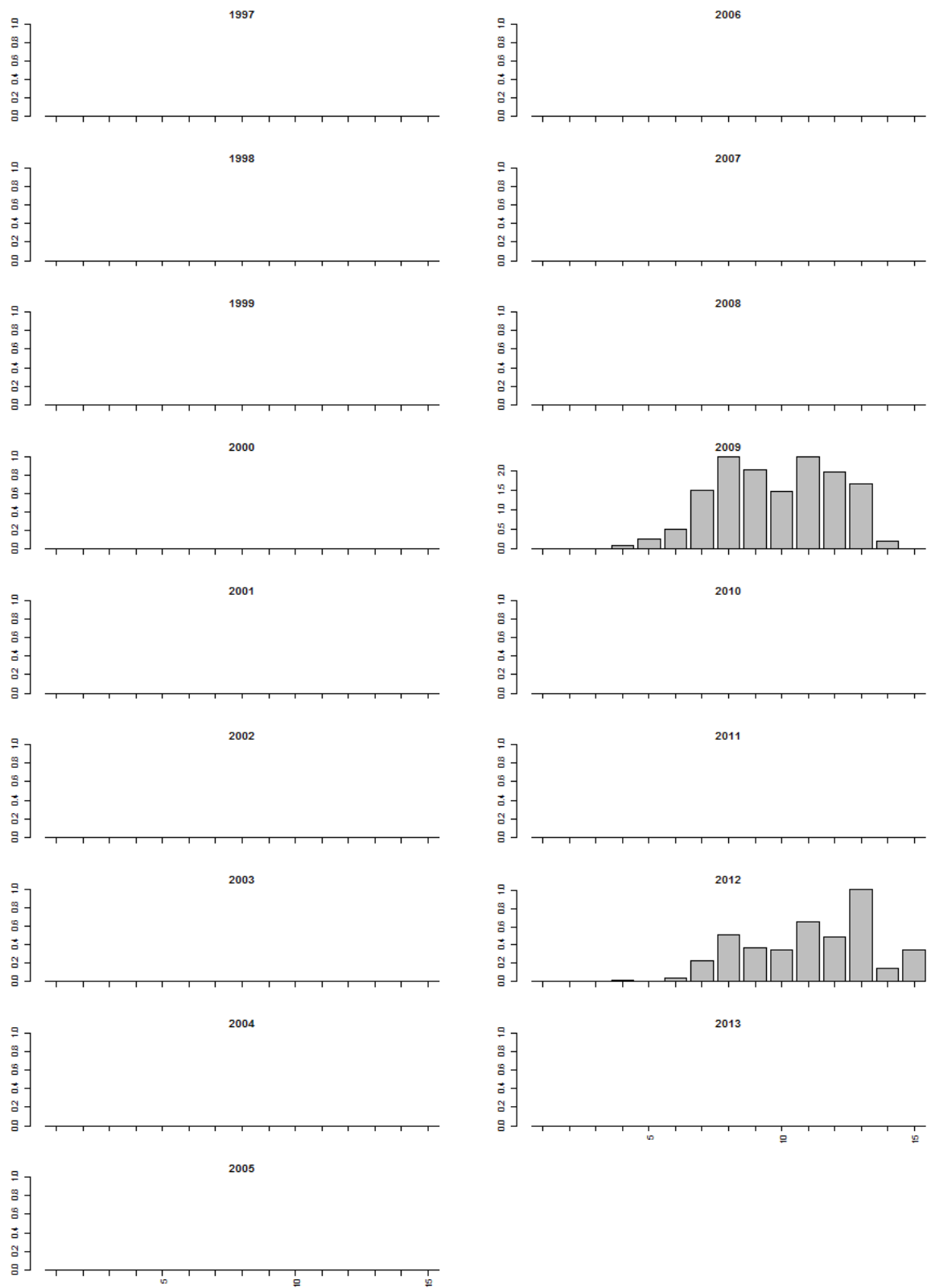
Hollands diep (bemonstering vanaf 1997)



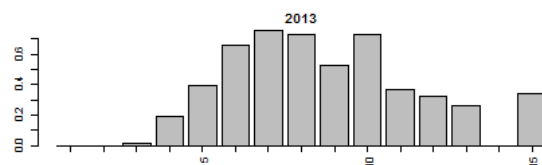
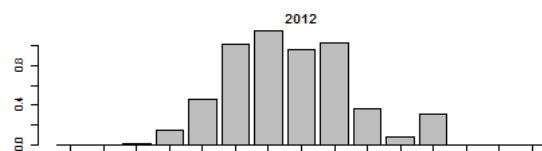
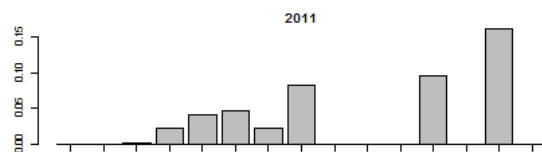
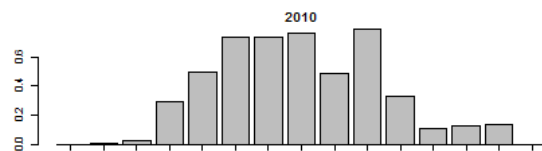
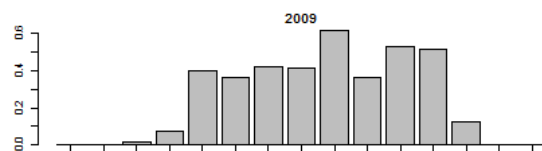
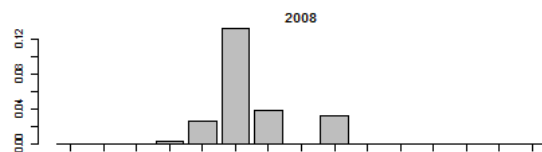
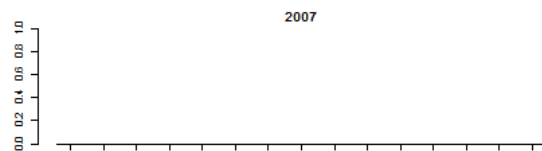
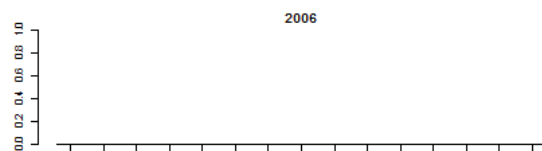
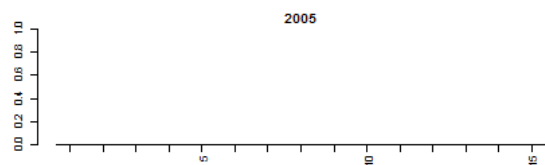
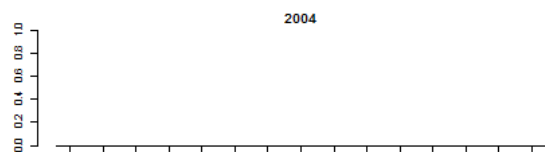
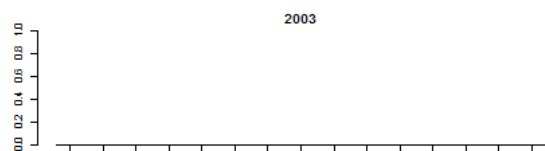
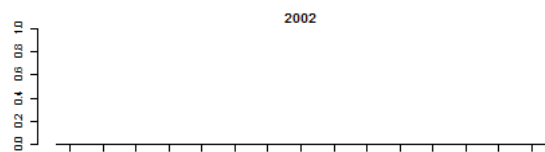
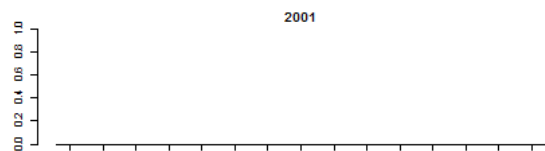
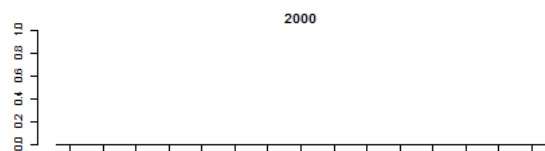
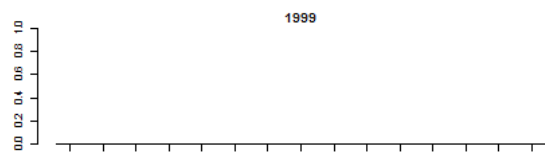
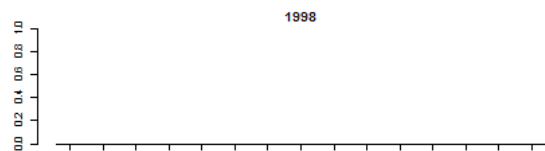
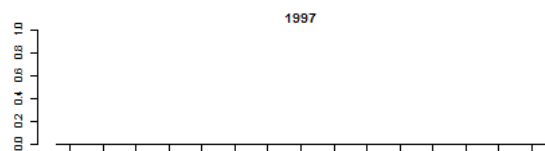
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



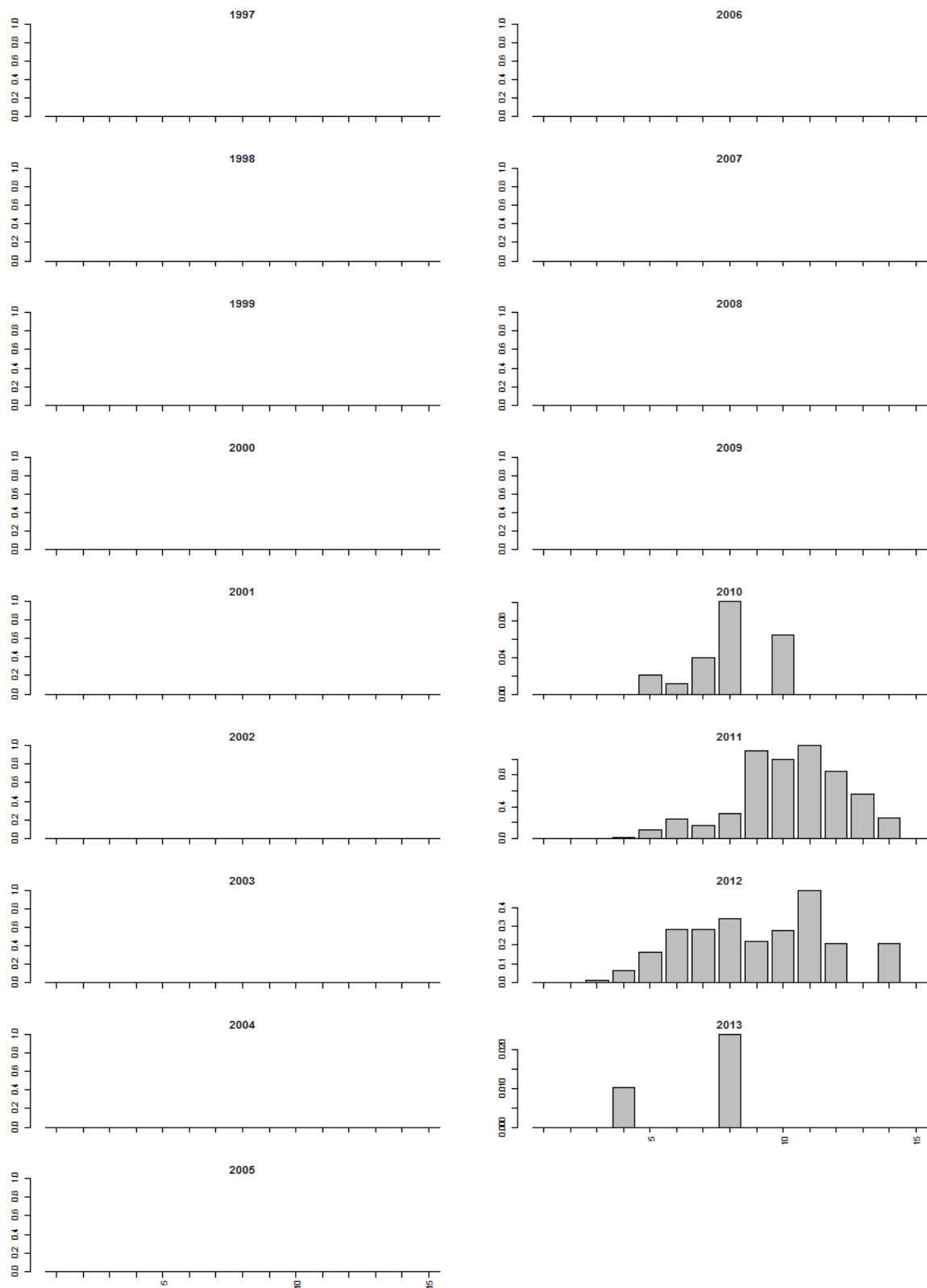
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



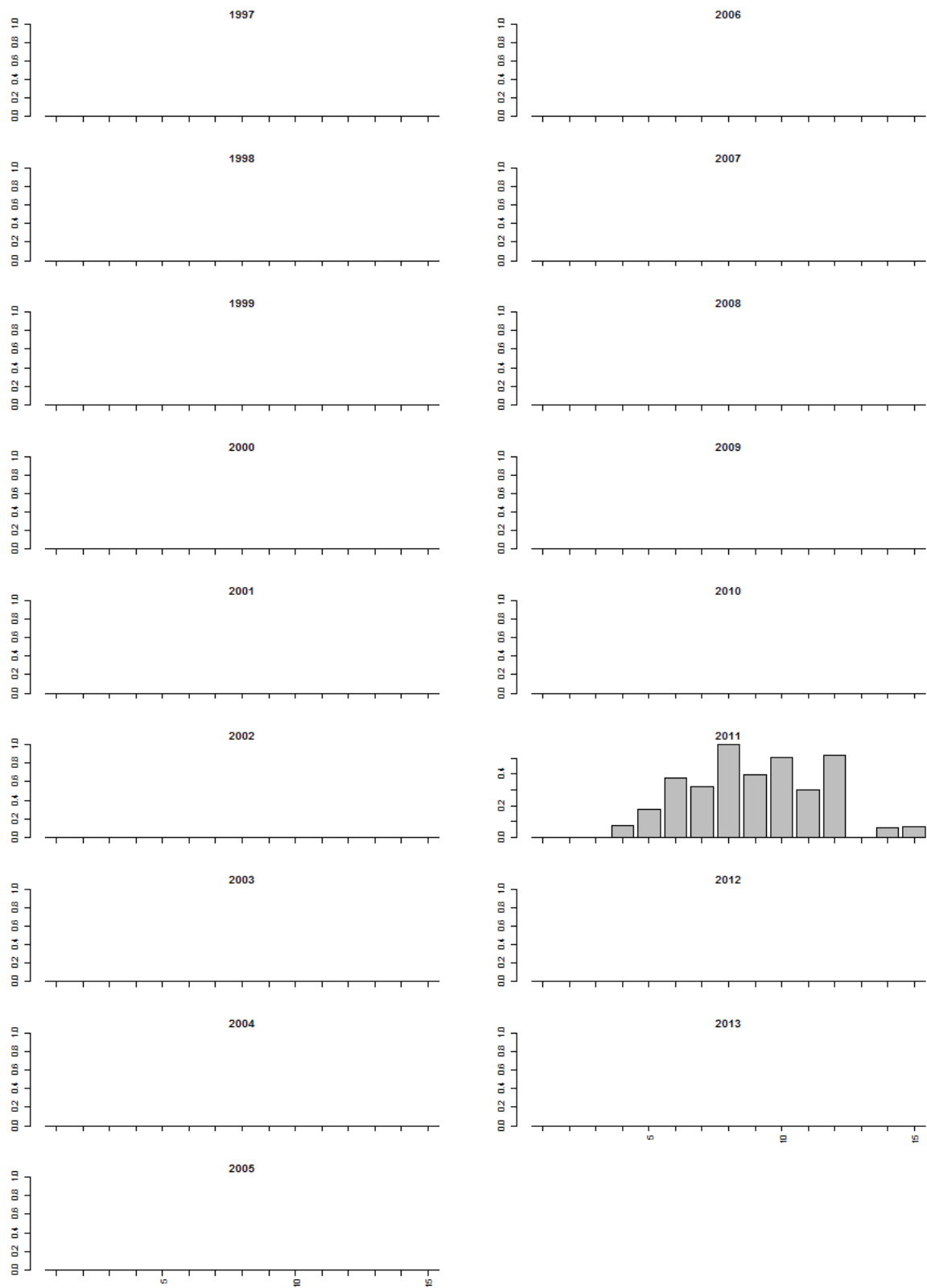
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



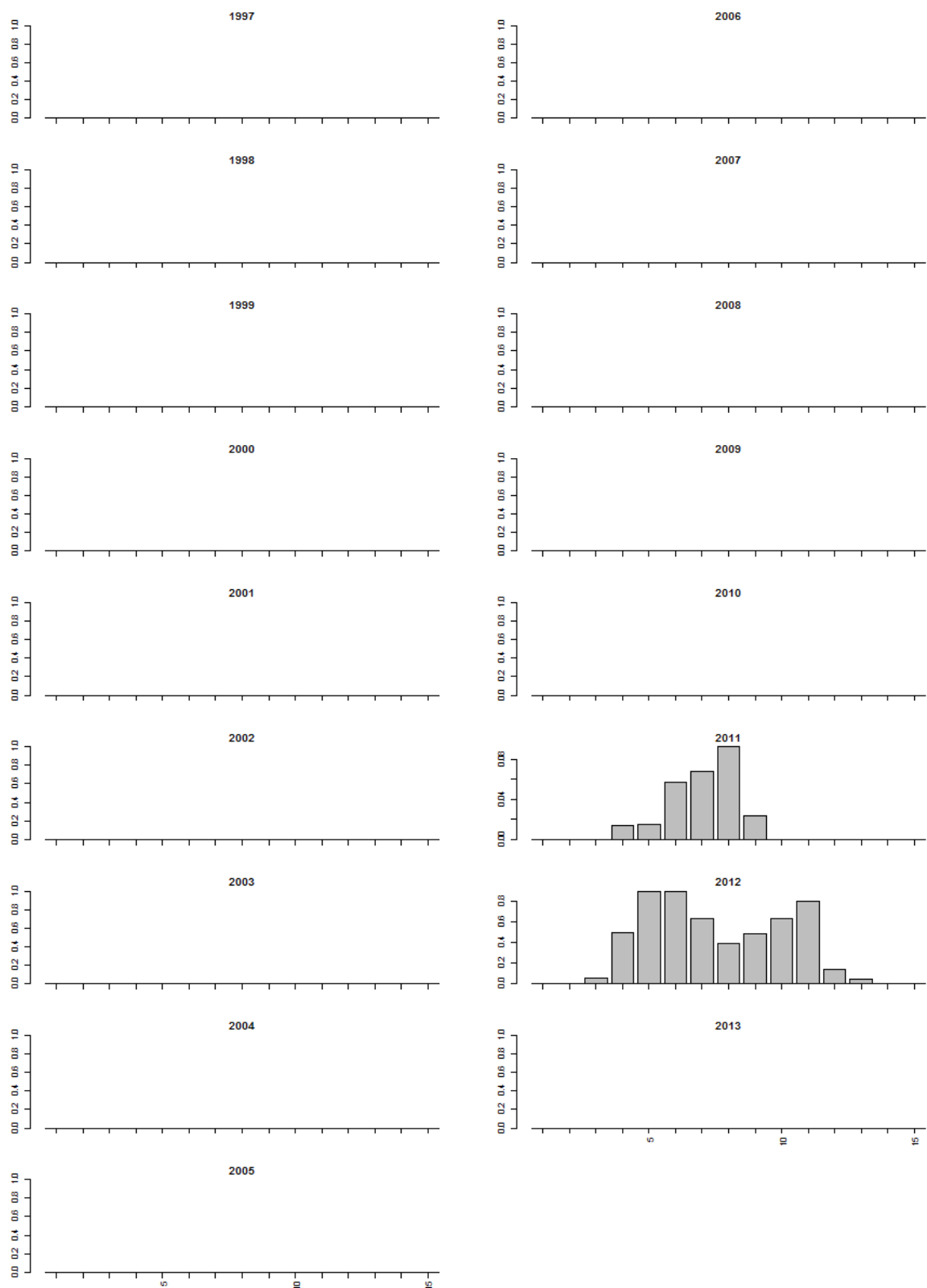
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen zwartbekgrondel gevangen.

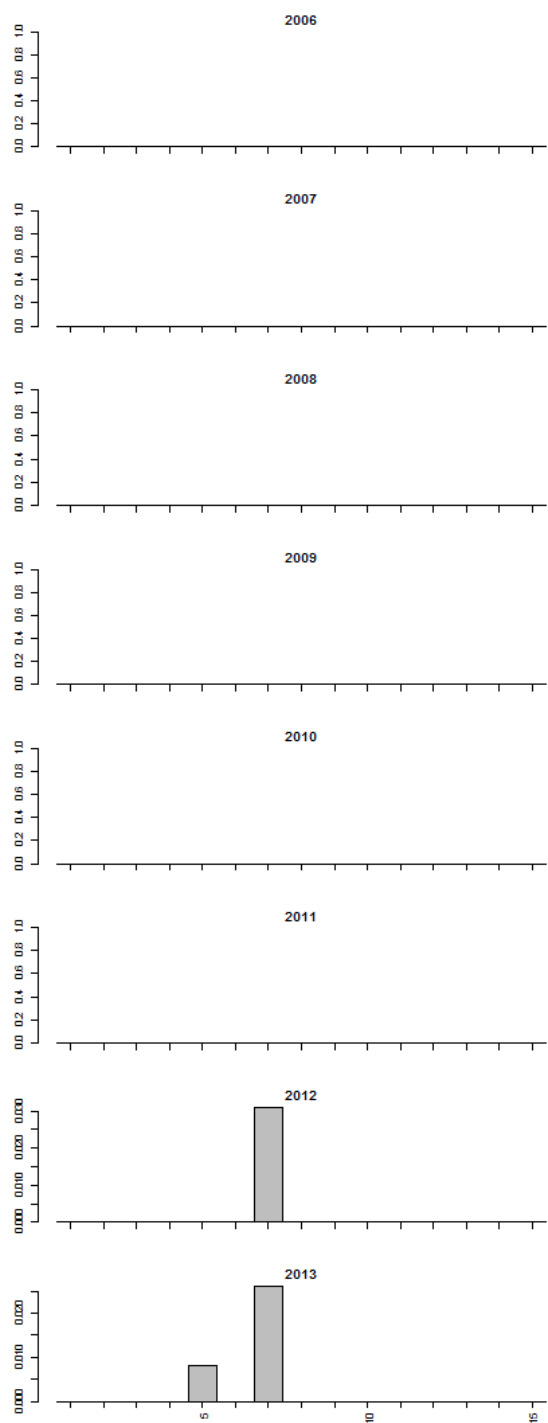
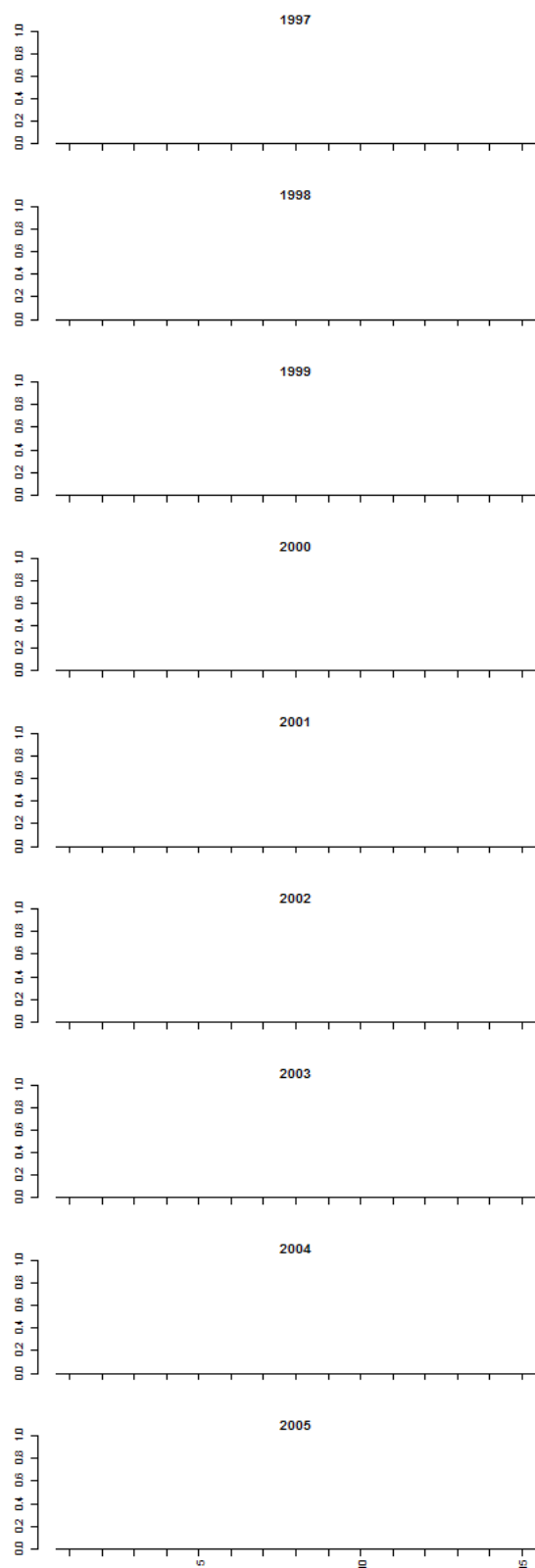
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)



**Bijlage VIII. Vangstgegevens vismonitoring zoete rijkswateren op basis van
vangstregistratie aalvissers in 2013**

Tabel VIII.1 Aantal geregistreerde zoetwatervissen per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers

soort	01 (IJsselmeer)	02 (IJsselmeer)	04 (Markermeer)	05 (IJmeer)	07 (Veluwemeer)	08 (Wolderwijd)	09 (Gooi- Eemmeer)	14 (Zwartemeer)	30 (Zoommeer)	32 (Haringvliet est.)	34 (Haringvliet est.)	36 (Veerse meer)	Totaal
aal	1111	3056	786	1213	374	263	314	514	3319	154	194	783	12081
alver	3		23	168	51	7							252
baars	374	17545	773	3236	474	1034	507	148	543				24634
blankvoorn	412	272	413	1976	602	125	57	35	136				4028
bot	877	56	14	330	1	5	2	3	93	105	618	21	2125
brasem	22	54	62	257	142	125	27	5	17				711
driedoorn. stekelbaars	390	76	128	1285		7		625			402		2913
fint										12	11		23
giebel					3	12			1				16
graskarper					1	1							2
grote modderkruiper								1					1
harder ongespec.									44	12	151		207
houting	26	1		1	1	4				1			34
karper			2	2	11	3	4	3	4				29
kesslers grondel	17												17
kleine modderkruiper								11					11
kolblei					74	42	2	7					125
kwabaal								4					4
marmmergrondel	1												1
meerval							1		1				2
pontische	7												7
stroomgrondel													
pos	156	807	782	2246	184	85	98	123	26				4507
rivierdonderpad	1							2					3
rivierprik				3							105		108
roofblei		1			5	4	3						13
ruisvoorn				6	160	17	6	4	12				205
snoek	5		3	2	25	395	10	3	6				449
snoekbaars	273	691	287	1346	62	21	39	1	48				2768
spiering	600			5365		2				13	384		6364
tiendoorn. stekelbaars						4							4
winde	2	3	8	14	25		2	6					60
zalm										18	11		29
zeeforel	25												25
zeelt			1		4	10	5	8					28
zeeprik	34			1					1	4	103		143
zonnebaars						1							1
zwartbekgrondel	45	307	2834	249570	11			22	619				253408
totaal	4381	22869	6116	267021	2210	2167	1077	1525	4870	319	1979	804	315338

Tabel VIII.2 Aantal geregistreerde zoutwatervissen per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers

soort	32(Haringvliet est.)	34(Haringvliet est.)	36(Veerse meer)	Totaal
botervis			24	24
brakwatergrondel	15		1	16
geep		1		1
glasgrondel			4	4
griet			2	2
grondel		114		114
haring	8	83	152	243
horsmakreel		8		8
kabeljauw		3		3
koornaarvissen		209	77	286
putaal		262	144	406
schol			70	70
snotolf		11		11
sprot		800		800
steenbolk			7	7
tarbot	1			1
tong			9	9
tongschar			1	1
vorskwab		110	11	121
wijting		7	20	27
zandspiering		101	1	102
zeebaars	75	156	8	239
zeedonderpad	1	58	53	112
zwarte grondel	33		16	49
totaal	133	1923	600	2656

Tabel VIII.3 Aantal geregistreerde overige soorten per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvissers

soort	01(IJsselmeer)	02(IJsselmeer)	04(Markermeer)	05(IJmeer)	07(Veluwemeer)	08(Woldervijld)	09(Gooi- Eemmeer)	14(Zwartemeer)	30(Zoommeer)	32(Haringvliet est.)	34(Haringvliet est.)	36(Veerse meer)	Totaal
chinese wolhandkrab	2755	87	56	48		10	8	9	623	55	420		4071
geklepte amerikaanse rivierkreeft		37	43	90	620	161		51	85	30			1117
gewone zwemkrab										4			4
steurgarnaal											90		90
strandkrab									4			67	71
totaal	2755	124	99	138	620	171	8	60	712	89	510	67	5353

Tabel VIII.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde zoetwatervissen per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvisser

soort	01 (IJsselmeer)	02 (IJsselmeer)	04 (Markermeer)	05 (IJmeer)	07 (Veluwemeer)	08 (Wolderveld)	09 (Gooi- Eemmeer)	14 (Zwartemeer)	30 (Zoommeer)	32 (Haringvliet est.)	34 (Haringvliet est.)	36 (Veerse meer)
aal	2.24	6.71	1.66	2.67	1.08	0.54	0.69	1.14	9.2	3.67	0.47	2.4
alver	0.01		0.05	0.37	0.16	0.01						
baars	0.77	31.86	1.69	7.36	1.54	2.06	0.98	0.32	1.52			
blankvoorn	0.9	0.56	1.08	5.18	1.83	0.26	0.16	0.08	0.39			
bot	1.94	0.12	0.03	0.85	0	0.01	0.01	0.01	0.28	1.81	1.54	0.08
brasem	0.04	0.11	0.16	0.54	0.44	0.26	0.06	0.01	0.04			
driedoornige	0.87	0.15	0.4	2.88		0.01		1.76			0.93	
stekelbaars												
fint										0.11	0.04	
giebel					0.01	0.02			0			
graskarper					0	0						
grote modderkruiper								0				
harder									0.13	0.31	0.48	
ongespecificeerd												
houting	0.03	0		0	0	0.01				0.01		
karper			0	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01			
kesslers grondel	0.04											
kleine								0.03				
modderkruiper												
kolblei					0.24	0.08	0.01	0.02				
kwabaal								0.01				
marmmergrondel	0											
meerval							0		0			
pontische	0.02											
stroomgrondel												
pos	0.32	1.52	1.88	5.83	0.57	0.19	0.24	0.31	0.08			
rivierdonderpad	0							0				
rivierprik				0.01							0.27	
roofblei		0			0.01	0.01	0.01					
ruisvoorn				0.02	0.5	0.03	0.02	0.01	0.03			
snoek	0.01		0.01	0.01	0.07	0.78	0.03	0.01	0.02			
snoekbaars	0.54	1.25	0.73	3.12	0.19	0.04	0.09	0	0.14			
spiering	1.26			12.05		0.01				0.12	0.89	
tiendoornige						0.01						
stekelbaars												
winde	0	0.01	0.02	0.04	0.08		0	0.01				
zalm										0.27	0.03	
zeeforel	0.05											
zeelt			0		0.01	0.02	0.02	0.02				
zeeprik	0.08			0					0	0.05	0.26	
zonnebaars						0						
zwartbekgrondel	0.09	0.66	6.01	556.32	0.03			0.05	1.92			

Tabel VIII.5 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde zoutwatervissen per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvisser

soort	32(Haringvliet est.)	34(Haringvliet est.)	36(Veerse meer)
botervis			0.06
brakwatergrondel	0.22		0.01
geep		0.00	
glasgrondel			0.02
griet			0.01
grondel		0.37	
haring	0.12	0.17	0.60
horsmakreel		0.01	
kabeljauw		0.00	
koornaarvissen		0.58	0.39
puitaal		0.62	0.48
schol			0.24
snotolf		0.05	
sprot		2.03	
steenbolk			0.02
tarbot	0.01		
tong			0.04
tongschar			0.01
vorskwab		0.25	0.03
wijting		0.01	0.06
zandspiering		0.31	0.00
zeebaars	1.09	0.48	0.02
zeedonderpad	0.01	0.14	0.20
zwarte grondel	0.88		0.07

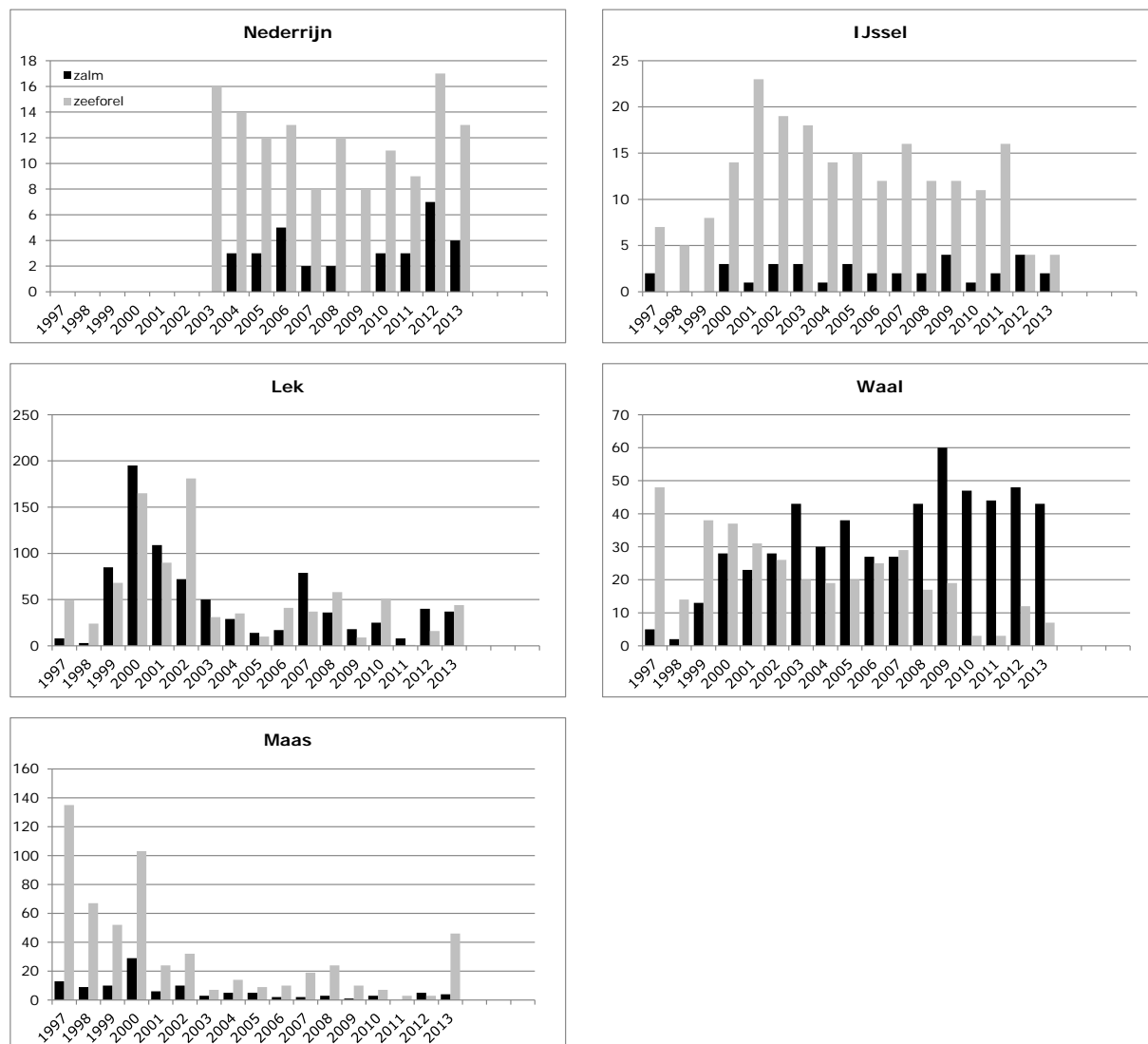
Tabel VIII.6 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde overige soorten per soort per gebied in 2013 in de vangstregistratie aalvisser

soort	01(IJsselmeer)	02(IJsselmeer)	04(Markermeer)	05(IJmeer)	07(Veluwemeer)	08(Wolderwijd)	09(Gooi- Eemmeer)	14(Zwartemeer)	30(Zoommeer)	32(Haringvliet est.)	34(Haringvliet est.)	36(Veerse meer)
chinese wolhandkrab	6.07	0.24	0.15	0.12		0.02	0.02	0.02	1.91	0.50	1.04	
geklepte amerikaanse rivierkreeft		0.07	0.10	0.21	1.94	0.32		0.12	0.24	0.54		
gewone zwemkrab										0.33		
steurgarnaal											0.21	
strandkrab									0.01			0.20

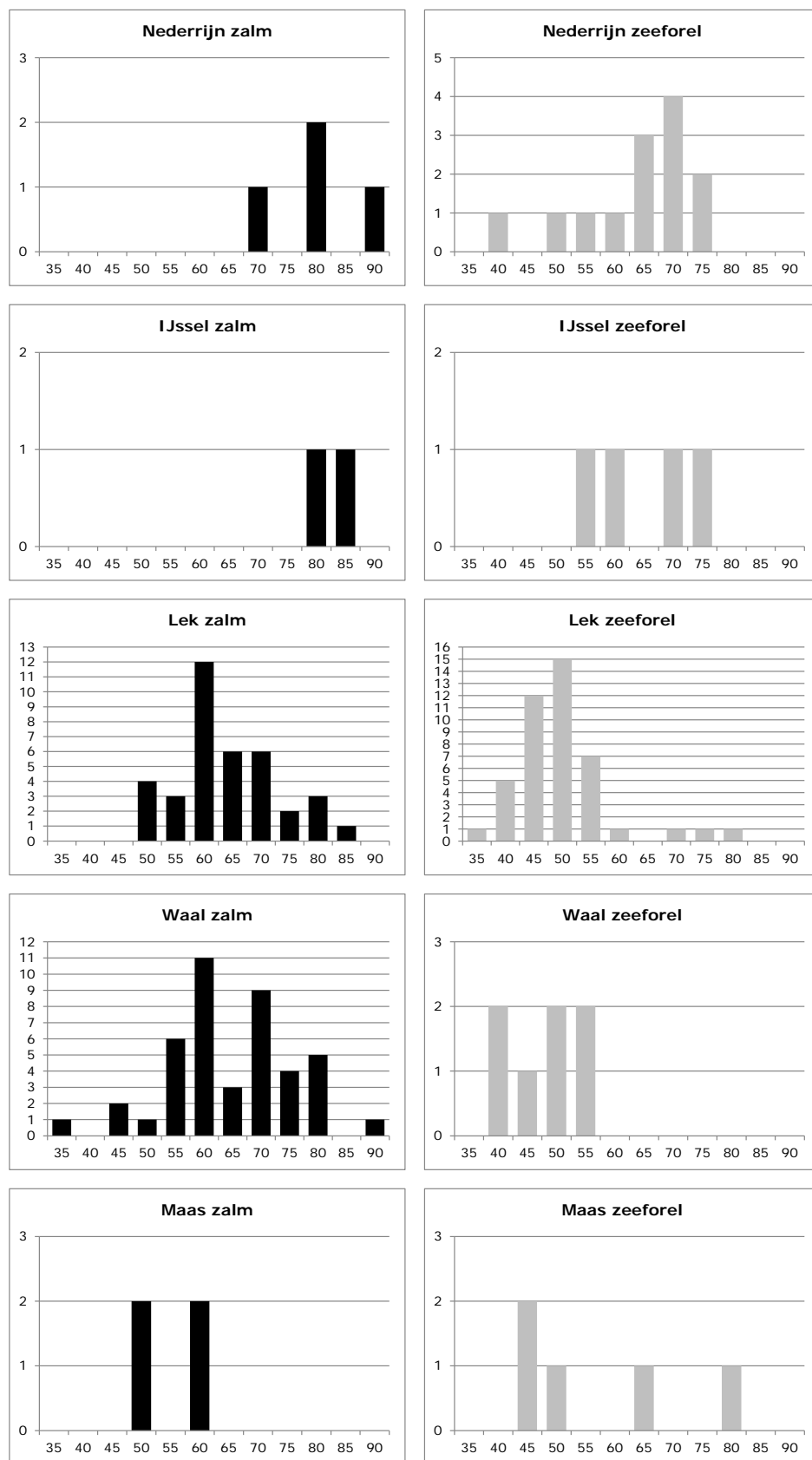
Bijlage IX Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties

Figuur IX.1 Aantallen zalm (zwart) en zeeforel (grijs) per jaar gevangen in de zalmsteek-monitoring.

De aantallen van 2002 zijn waarschijnlijk een onderschatting aangezien tijdens een aantal weken op diverse locaties niet gevist kon worden vanwege extreem hoge afvoer.



Figuur IX.2 Lengte-frequentieverdeling van zalm en zeeforel per gebied in 2013 in de zalmsteek-monitoring



Tabel IX.1 Overzicht inspanning per maand per jaar in de zalmsteek-monitoring

maand	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas
-------	-----------	--------	-----	------	------

	<i>maand</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>
1997	1			7		
	6		26	40	75	44
	7		17	3	48	40
	10		3	19		22
	11		23	37		54
1997 totaal			69	106	123	160
1998	6		41	42	44	30
	7		38	38	32	46
	10		18		22	17
	11			14	14	22
	12			24	24	22
1998 totaal			97	118	136	137
1999	6		34		40	32
	7		42	56	60	42
	8			28		
	10		18	12	27	16
	11		55	60	90	54
	12		4	10	4	4
1999 totaal			152	166	221	148
2000	6	19	19	46	64	25
	7	20	20	34	53	24
	9					2
	10	9	9	20	34	25
	11	30	30	66	85	31
	12					4
2000 totaal		77	77	166	237	110
2001	6	20	20	46	58	10
	7	11	11	30	58	3
	10	11	11	22	35	8
	11	21	21	38	74	18
2001 totaal		63	63	136	225	39
2002	6	19	19	36	38	40
	7	20	20	43	56	44
	10	8	8	8	24	20
	11	9	9			60
	12	5	5	26	27	2
2002 totaal		61	61	113	144	166
2003	6	21	20	42	60	44
	7	12	11	30	34	36
	10	12	12	22	39	21
	11	30	30	56	79	72
	12				6	2
2003 totaal		75	73	149	218	175
2004	6	24	25	48	51	46
	7	17	17	37	34	40
	10	14	14	18	23	26
	11	28	28	62	76	54
2004 totaal		83	83	165	184	166
2005	6	25	25	46	61	48
	7	15	15	31	51	36
	10	16	16	28	48	28
	11	25	25	60	75	56
	12			31		
2005 totaal		81	81	196	234	168

	maand	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas
2006	6	25	26	42	76	50
	7	17	17	37	43	30
	10	15	15	28	60	29
	11	27	27	56	99	54
2006 totaal		84	85	162	277	163
2007	6	26	26	50	74	50
	7	13	13	28	51	38
	10	15	15	29	57	32
	11	24	23	61	78	51
2007 totaal		78	77	168	260	171
2008	6	24	25	56	91	56
	7	14	14	28	42	28
	10	18	18	68	33	36
	11	24	24	96	87	52
2008 totaal		81	81	249	253	172
2009	6	27	29	54	92	58
	7	12	12	24	48	23
	10	21	21	32	80	39
	11	21	21	48	103	45
2009 totaal		81	84	157	324	165
2010	5				8	
	6	30	30	60	90	60
	7	10	10	18	27	22
	10	21	21	34	66	40
	11	18	18	50	56	45
2010 totaal		79	79	161	247	167
2011	5				6	
	6	25	25	57	116	56
	7	15	15	24	35	20
	10	22	22	48	70	42
	11	20	20	38	65	38
2011 totaal		81	81	167	292	156
2012	5	5	5	6	16	6
	6	28	28	56	122	60
	7	8	8	15	27	14
	10	25	25	45	92	12
	11	17	17	38	53	30
2012 totaal		82	83	160	310	122
2013	5	4	4		14	5
	6	22	22	22	69	28
	7	9	9	56	40	7
	9					18
	10	31	32	62	110	62
	11	4	4	13	62	47
2013 totaal		69	71	154	295	166

Tabel IX.2 Overzicht aantallen zalm per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring

(vz=tot en met augustus, nj=vanaf september).

Jaar	seizoen	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas	totaal
1997	vz			1	4	2	13
	nj			1	4	3	8

<i>Jaar</i>	<i>seizoen</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>	<i>totaal</i>
1997 totaal			2	8	5	13	28
1998	vz			3	2	3	8
	nj					6	6
1998 totaal				3	2	9	14
1999	vz			65	4	1	70
	nj			20	9	9	38
1999 totaal				85	13	10	108
2000	vz		1	124	8	12	145
	nj	1	1	71	20	17	110
2000 totaal		1	2	195	28	29	255
2001	vz			75	12	2	89
	nj		1	34	11	4	50
2001 totaal			1	109	23	6	139
2002	vz	1	1	49	19	3	73
	nj		1	23	9	7	40
2002 totaal		1	2	72	28	10	113
2003	vz		1	22	8	3	34
	nj		2	28	35		65
2003 totaal			3	50	43	3	99
2004	vz	2		28	11	1	42
	nj	1	1	1	19	4	26
2004 totaal		3	1	29	30	5	68
2005	vz	1	2	8	18	1	30
	nj	2	1	6	20	4	33
2005 totaal		3	3	14	38	5	63
2006	vz	5	1	9	10		25
	nj		1	8	17	2	28
2006 totaal		5	2	17	27	2	53
2007	vz	1	1	70	12	2	86
	nj	1	1	9	15		26
2007 totaal		2	2	79	27	2	112
2008	vz	2	1	31	25	1	60
	nj		1	5	18	2	26
2008 totaal		2	2	36	43	3	86
2009	vz		2	11	26	1	40
	nj		2	7	34		43
2009 totaal			4	18	60	1	83
2010	vz	2	1	18	27	2	50
	nj	1		7	20	1	29
2010 totaal		3	1	25	47	3	79
2011	vz	3			23		26
	nj		2	8	21		31
2011 totaal		3	2	8	44		57
2012	vz	3	2	15	28	3	51
	nj	4	2	25	20	2	53
2012 totaal		7	4	40	48	5	104
2013	vz	3	1	17	16		37
	nj	1	1	20	27	4	53
2013 totaal		4	2	37	43	4	90
totaal	vz	23	15	555	267	50	910
	nj	11	18	296	307	72	704

Tabel IX.3 Overzicht aantallen zeeforel per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring

(vz=tot en met augustus, nj=vanaf september).

year	seizoen	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas	totaal
1997	vz		5	33	44	121	203
	nj		2	16	4	14	36
1997 totaal			7	49	48	135	239
1998	vz		5	16	13	60	94
	nj			8	1	7	16
1998 totaal			5	24	14	67	110
1999	vz		2	57	31	37	127
	nj		6	11	7	15	39
1999 totaal			8	68	38	52	166
2000	vz	5	3	92	30	44	174
	nj	3	3	73	7	59	145
2000 totaal		8	6	165	37	103	319
2001	vz	4	5	73	27	5	114
	nj	6	8	17	4	19	54
2001 totaal		10	13	90	31	24	168
2002	vz	2	11	156	21	22	212
	nj	2	4	25	5	10	46
2002 totaal		4	15	181	26	32	258
2003	vz	8	7	24	11	6	56
	nj	8	11	7	9	1	36
2003 totaal		16	18	31	20	7	92
2004	vz	9	8	35	9	7	68
	nj	5	6		10	7	28
2004 totaal		14	14	35	19	14	96
2005	vz	8	5	6	10	6	35
	nj	4	10	4	10	3	31
2005 totaal		12	15	10	20	9	66
2006	vz	7	8	39	14	2	70
	nj	6	4	2	11	8	31
2006 totaal		13	12	41	25	10	101
2007	vz	3	8	33	15	6	65
	nj	5	8	4	14	13	44
2007 totaal		8	16	37	29	19	109
2008	vz	7	9	54	13	7	90
	nj	5	3	4	4	17	33
2008 totaal		12	12	58	17	24	123
2009	vz	3	7	7	10	8	35
	nj	5	5	2	9	2	23
2009 totaal		8	12	9	19	10	58
2010	vz	5	5	46		3	59
	nj	6	6	5	3	4	24
2010 totaal		11	11	51	3	7	83
2011	vz	4	10	1	1	1	17
	nj	5	6		2	2	15
2011 totaal		9	16	1	3	3	32
2012	vz	10	1	11	9	3	34
	nj	7	3	5	3		18
2012 totaal		17	4	16	12	3	52
2013	vz	7	3	43	7	3	63
	nj	6	1	1		43	51

year	seizoen	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas	totaal
2013 totaal		13	4	44	7	46	114
totaal	vz	82	102	856	375	419	1834
	nj	73	86	271	121	440	991

Tabel IX.4 Aantal geregistreerde anadrome vissen per soort, locatie en week in 2013

locatie	soort	22	23	24	25	26	27	28	29	30	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Nederrijn	fint																				
	houting																				
	regenboogforel																				
	zalm				1		2										1				
	zeeforel	1		2	1	1	2							2	1	1	1	1			
IJssel	fint																				
	houting																				
	regenboogforel																				
	zalm					1								1							
	zeeforel	1			2								1								
Lek	fint							2													
	houting																2	1			
	regenboogforel																				
	zalm					4	2	3	7	1			2	1	1	5	8	3			
	zeeforel				4	15	10	5	9						1						
Waal	fint																				
	houting																				
	regenboogforel						1														
	zalm	2	1		5	4	3	1						6	6	7	4	4			
	zeeforel		1		2	2	1	1													
Maas	fint			1																	
	houting																				
	regenboogforel																				
	zalm														2			2			
	zeeforel					1	2											43			

Tabel IX.5 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde anadrome vissen per soort, locatie en week in 2013

locatie	soort	22	23	24	25	26	27	28	29	30	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Nederrijn	fint	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0	0	0	0.111	0	0.213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.258	0	0	0	0
	zeeforel	0.258	0	0.422	0.114	0.169	0.258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.258	0.516	0	0	0
IJssel	fint	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0	0	0	0	0.166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeeforel	0.258	0	0	0.356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lek	fint	0	0	0	0	0	0	0.165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.261	0.131	0	0	0
	regenboog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0	0	0	0	0.186	0.111	0.201	0.528	0.063	0	0	0	0	0	0	0.625	0.249	0	0	0
	zeeforel	0	0	0	0.5	1.469	0.555	0.382	0.606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Waal	fint	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboog	0	0	0	0	0	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0.2	0.085	0	0.19	0.138	0.108	0.095	0	0	0	0	0	0	0	0	0.104	0.179	0	0	0
	zeeforel	0	0.083	0	0.07	0.082	0.037	0.095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maas	fint	0	0	0.156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0
	zeeforel	0	0	0	0.156	0.312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.375	0	0	0

Tabel IX.6 Aantal geregistreerde overige vissen per soort, locatie en week in 2013

station	soort	22	23	24	25	26	27	28	29	30	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Nederrijn	baars			1	1								2		2	2					
	barbeel																				
	blankvoorn	2			2	2	1						4	1	2	1	1				
	brasem	4	2	3	7	2	4						4	6	6	6	4				
	graskarper				1																
	kolblei			2	2	1	4						2	3	2	2		2			
	meerval				1												1				
	snoekbaars	4	2	2		1	5						2		2	3	2	1			
	zeelt					1															
IJssel	baars	3	3		1		2							1							
	barbeel					1								1							
	blankvoorn			1		3									1	1		2			
	brasem	11		6	4	5	10						5	4	6	1	2	3			
	karper													1							
	kolblei			3	2		5							3	4	1	2				
	meerval			1																	
	snoek	1			1								1			1					
	snoekbaars	1		1	5		1						2	5			2				
Lek	aal								1												
	baars				2	3	4	3	3	6			2	4	3	15	3	2			
	barbeel								1												
	blankvoorn				2	7	6	2	7	3			2	5	18	55	19	2			
	bot														2		2	2			
	brasem				16	27	15	23	14	13			2	4	62	88	42	12			
	donaubrasem						1														
	elft					1															
	giebel					2									1						
	harder ongespecificeerd				2	7	1	2	2					1	1	1		1			
	hybride cyprinide									1											
	karper					1															
	kolblei				1	6	9	13	2	1				1	11	9	2				
	kroeskarper													1							
	kwabaal															1					
	meerval				2	1	1	2		1											
	roofblei				1	1		1	1	1					3		1	1			
	rulsvoorn								1	1						1					
	snoek				1		1	1	2					1	1	1					
	snoekbaars				8	5	6	9	12	14			8	15	36	32	8	15			
	winde				2	3	1	13	5				1	5	17	81	15	13			
	zeelt								1	1											
Waal	baars															6		4			
	blankvoorn	17	4		25	32	21	11						10	20	21	19	16	1		
	brasem	136	68		200	164	101	37						154	96	117	104	112	42		
	harder ongespecificeerd	2			4	8	13	5										1			
	karper				1	1	2								1			1			
	meerval				1										1						
	roofblei					1															
	snoek				2	1	1							1		2		1			
	snoekbaars	17	8		8	3	4	4					17	12	8	8	9	4			
	winde						2									1	3				
Maas	baars				9	5	9					1		4	5						
	blankvoorn			20	23	4	62	31				11	6	6	14	25	3	2	29	10	
	brasem	15	18	55	30	16	21				15	18	42	36	28	19	79	44	19	29	8
	harder ongespecificeerd	9	4	11			19	3					3	3		16	21		24	18	29

Tabel IX.7 Gestandaardiseerd aantal (per fuiketmaal) geregistreeerde overige vissen per soort, locatie en week in 2013

Station	soort	22	23	24	25	26	27	28	29	30	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Nederrijn	baars			0.169	0.111							0.229		0.285	0.305					
	barbeel													0.172						
	blankvoorn	0.516			0.229	0.333	0.121							0.18	0.364	0.152	0.258			
	brasm	1.032	0.667	0.507	0.918	0.338	0.414							0.444	0.967	0.914	1.106	1.032		
	graskarper				0.18															
	kolblei			0.422	0.291	0.167	0.459							0.271	0.396	0.206	0.204	1.032		
	meerval				0.111												0.258			
	snoekbaars	1.032	0.667	0.505		0.167	0.509					0.222		0.285	0.649	0.516	0.516			
	zeelt				0.169															
	baars	0.735	1.021		0.115		0.214						0.19							
IJssel	barbeel					0.17							0.102							
	blankvoorn			0.245		0.511								0.174	0.102		1.032			
	brasm	2.773		1.176	0.578	0.837	1.263					0.554	0.585	1.103	0.15	0.558	1.548			
	karper												0.102							
	kolblei			0.735	0.23		0.541						0.306	0.716	0.15	0.49				
	meerval			0.171																
	snoek	0.258			0.178							0.172			0.15					
	snoekbaars	0.258		0.171	0.697		0.126					0.222	0.687			0.49				
	aal							0.084												
	baars			0.249	0.134	0.333	0.179	0.222	0.441			0.258	0.418	0.275	1.343	0.284	0.163			
Lek	barbeel							0.083												
	blankvoorn			0.25	0.473	0.546	0.148	0.481	0.209			0.257	0.384	2.171	4.365	1.166	0.263			
	bot												0.104			0.129	0.215			
	brasm			2.985	1.977	1.259	1.676	0.997	0.922			0.26	0.517	5.879	6.919	2.644	1.13			
	donaubrasem					0.056														
	elft				0.245															
	giebel				0.084									0.171						
	harder ongespecificeerd			0.25	0.31	0.056	0.105	0.145					0.053	0.171			0.127			
	hybride cyprinide								0.084											
	karper				0.042															
	kolblei			0.125	0.269	0.61	0.764	0.122	0.084				0.061	1.443	0.778		0.254			
	krooskarper												0.056							
	kwabaal														0.103					
	meerval			0.25	0.222	0.167	0.183		0.063											
	roofblei			0.125	0.042		0.053	0.084	0.084					0.184		0.033	0.081			
	ruisvoorn							0.061	0.084						0.103					
	snoek			0.125		0.162	0.091	0.139					0.061	0.061	0.101					
	snoekbaars			1.493	0.253	0.555	0.61	0.953	1.09			1.04	1.156	3.446	2.555	0.764	1.577			
	winde			0.25	0.126	0.055	0.954	0.395				0.13	0.296	2.041	6.32	1.32	1.253			
	zeelt						0.083	0.063												
Waal	baars														0.258		0.157			
	blankvoorn	1.488	0.332		0.958	1.052	0.763	1.048					0.36	0.725	0.845	0.958	0.665	0.03		
	brasm	9.99	5.693		7.71	5.634	3.632	3.524				5.426	3.41	4.469	4.165	4.413	1.554			
	harder ongespecificeerd	0.122			0.163	0.278	0.438	0.476									0.039			
	karper				0.029	0.029	0.078							0.028			0.04			
	meerval				0.04									0.043						
	roofblei				0.028															
	snoek				0.069	0.028	0.029						0.028		0.072		0.039			
	snoekbaars	1.416	0.668		0.3	0.098	0.141	0.381				0.6	0.415		0.309	0.355	0.321	0.143		
	winde					0.057									0.044	0.128				
Maas	baars				1.403	0.779	1.636				0.071		0.286	0.357						
	blankvoorn			3.117	3.584	0.623	9.662	5.636			0.786	0.429	0.429	1	1.786	0.231	0.25	2.071	0.714	
	brasm	2.338	2.805	8.571	4.675	2.494	3.818				1.286	3	2.571	2	1.357	6.077	5.5	1.357	2.071	1.333
	harder ongespecificeerd	1.403	0.623	1.714			3.455	1.636				0.214	0.214		1.143	1.615	1.714	1.286	4.833	
	karper			0.156	0.156	0.156					0.071	0.071		0.071		0.077				
	snoek	0.156	0.156	0.779	0.468	0.156					0.286	0.071			0.071	0.154	0.125			
	snoekbaars	0.312	0.935	0.623	0.156	0.312	0.182				0.286	0.286	0.429	0.643	0.571	1	0.786	1.214	1	
	zeelt														0.214					

Tabel IX.8 Lengteverdeling van zalm en zeeforel per lengteklasse (5 cm) per seizoen en locatie in 2013.
 vz=tot en met augustus, nz=vanaf september. (40=40-45 cm)

lengteklasse	zalm										zeeforel									
	Nederrijn		IJssel		Lek		Waal		Maas		Nederrijn		IJssel		Lek		Waal		Maas	
	vz	nj	vz	nj	vz	nj	vz	nj	vz	nj	vz	nj	vz	nj	vz	nj	vz	nj	vz	nj
35								1							1					
40											1				5		2			
45							2								12		1		1	1
50					4			1		2	1				15		2		1	
55					2	1	4	2			1		1		7		2			
60					2	10	2	9		2		1	1			1				
65					1	5	2	1			1	2								1
70	1				4	2	5	4			2	2	1		1					
75					1	1		4			1	1		1	1					
80	1	1	1		2	1		5							1				1	
85				1	1															
90	1						1													

Bijlage X. Vangstgegevens vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen

Tabel X.1 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw

tuig	soort	Drontermeer			Nuldernauw			Veluwemeer			Wolderwijd		
		2007	2010	2013	2007	2010	2013	2007	2010	2013	2007	2010	2013
SchepNet	aal						103.6			9.7			210.1
	baars			286.6			835.2			300.3			2860.6
	bittervoorn			22.7									
	blankvoorn			348.6			618.8			688.1			618.2
	brasem			58.1			8.9			1.9			
	driedoornige stekelbaars			9.5						3.9			4
	giebel			6.2									
	hybride cyprinide			2									
	karper			5						2			4
	kleine modderkruiper			4.9						4			
	kolblei			2			26.7			137.6			
	marmergrondel			3.2			13.7						4
	pontische stroomgrondel			3.6									
	pos						23.9						20.2
	rivierdonderpad						65			2			48.5
	ruisvoorn			117.5			26.7			59.8			8.1
	snoek			82.9			59.5			64.4			109.1
	tiendoornige stekelbaars			2.2			4.4						
	winde			20.7						125.8			4
	zeelt			2									
	zwartbekgrondel			1.7									
Stortkuil	aal	2.7	6.9	2.5	0.4			0.2	2.9	0.5	0.1	0.5	0.6
	alver		3.1	5		4.4			0.5	0.6		0.1	
	baars	988.7	403.8	285.5	1509.9	294.1	11273.2	915.3	1165	5025.5	1959.1	469.8	5475.5
	blankvoorn	485.8	10.7	30	301.8	210	522.5	1254	477.9	2621.2	3057.9	151.5	1298.7
	brasem	1194	100.8	1085.5	70.5	1112.8	1180.6	75.9	838.4	63.9	50.3	571.9	181
	driedoornige stekelbaars				9.4			37.5	2.5		29.7		
	giebel	26.1		18.5	15.7			0.2	0.2				
	houting								0.1				
	hybride cyprinide					0.8	0.7		0.7			0.3	
	karper	22.8	38.9	29.5	9.4			0.2	1	0.4			
	kleine modderkruiper	1.2		29					5.4		8.3		0.1
	kolblei	772.4	29	6.5	1001.8	0.8	9.6	0.4	9.7	1.4	146.2	5	3.3
	marmergrondel			28.5									
	pos	4651.1	871.8	3955.5	4208.3	163.6	10579.9	1387.8	79	1890.7	2570.6	38.2	5867.1
	rivierdonderpad								0.2		1.6		
	roofblei						0.4	1.8					0.1
	ruisvoorn	0.4						1.4				0.6	
	snoek	2	4.6	2	1.6	1	5	0.5	6.6	8.6	1.7	2.8	8.6
	snoekbaars	118.7	6.1	215	35.6	15.6	109	18.5	23.1	17.3	72.2	16.8	59.4
	spiering			14.5				2.6					2.8
	tiendoornige stekelbaars								2.5				
	winde								0.1			0.1	0.1
	zwartbekgrondel			0.5									
Wonderkuil	aal	6.4		0.4		0.6	1.7	1.4		1.4	0.2		1.5
	alver		33	24.6				4.4	3.3	0.8			
	baars	2308.7	350.3	1844.1	2942.6	304.4	3360.3	1994.7	455.9	5015.6	2860.1	68.1	5345.7
	bermpje							3.9					
	blankvoorn	21764.2	1189.2	3892.4	6997.7	1166.1	4330.7	3653.8	399.1	3071.9	907.5	242.8	2380.3
	brasem	229.5	674.1	389.9	88	812.8	107	125.3	166	101.5	61.6	104.4	25
	driedoornige stekelbaars	141.9	26.9	16.4	109.9	852.8	1.6	115.9	196.6	17.6	611.2	474.4	
	giebel	61.1	20.4		167.6		4.1	5.2		0.1	12.5		
	hybride cyprinide		5				0.4		0.6	2.8	0.2	0.2	
	karper	231.3	7.6	16.8	59	0.6	6.5	1.9	0.6	1.1	38.9		0.2
	kesslers grondel									3.1			
	kleine modderkruiper	85.4	16.3	38.3	19.3	2.8		45.6	10.9	19.1	42.2	2.4	
	kolblei	156.6	63.4	10.3	11.8	16.4	17	31.1	50.9	22.4	1.2	6.8	0.6
	marmergrondel		2.2	48.9			31.8			10.7			
	pontische stroomgrondel			0.4									
	pos	3763.7	301.9	916.5	1144.8	57.7	912.1	1392.1	52.9	743	1586.3	1.7	334.2
	rivierdonderpad	21.7	4			1.3	29		1	0.3			
	roofblei		1.4								1		
	ruisvoorn	50.5	17.7	23.7	24	17.5	21.2	9	7.4	13.8	0.2	0.7	1.4
	snoek	3.9	1	7	4.7	3	8.5	2.4	1.8	10.1	0.2	0.2	10.6
	snoekbaars	180.7	12.4	30.1	163.4	10	94.5	111.1	45.8	24.1	71.3	3	147.9
	tiendoornige stekelbaars	92	8.9	50.6	15.3	14.7	15	83.3	35.4	90	3	133.3	38
	winde	8.2	6.8	7.1	0.4		3.8	3.8	1.9	7.8			0.4
	zeelt	21.7		0.4	11.4	0.2							

Tabel X.2 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer

tuig	soort	Ketelmeer		Vossemeer		Zwartemeer	
		2008	2011	2008	2011	2008	2011
Schepnet	aal		51.3		7.8		21.7
	baars		261.8		14.5		551.9
	bittervoorn		6.3		3.3		
	blankvoorn		14		15.3		75.2
	brasem				25		18.5
	driedoornige stekelbaars		2.4		3.9		19.6
	kesslers grondel		16.6		3.9		
	kleine modderkruiper		3.9		3.9		11.3
	kopvoorn						3.9
	marm grondel		19.7				25.4
	pontische stroomgrondel		2.4				
	pos		28.1				18.2
	rivierdonderpad		2.4				
	roofblei				11.1		
	ruisvoorn						10.8
	snoek				11.1		20.4
	tiendoornige stekelbaars						13
	winde		2.8				
	zeelt						30.9
Stortkuil	aal	9.3	13.3	37	18.7	18.3	8.7
	alver	29.6	19.2		6.4		
	baars	190.5	180.7	902.2	59.6	255.6	563.4
	blankvoorn	91.4	304.5	324.7	325.3	38.9	142.1
	bot	4	0.6	4	4.3	1	
	brasem	159.7	67.2	949.3	2399.9	91.1	376.4
	driedoornige stekelbaars	1.3	0.5		73	393.9	9.5
	glebel			0.5			
	houting	0.1					
	karper		0.3	17	52.8	0.3	
	kesslers grondel		11.2		9.9		
	kleine modderkruiper	0.2			6.4	5.4	1.3
	kolblei		0.6			0.3	
	marm grondel		2.3	0.5	24.9		93.2
	meerval				0.3		
	pontische stroomgrondel		386.8		12.4		
	pos	1896	249.7	2990.1	7316.6	1528.1	1673.3
	rivierdonderpad	2.2	1.2				1.3
	ruisvoorn	1.8					
	roofblei	0.1					
	ruisvoorn	0.9					
	snoek		0.1	2.5	0.7		
	snoekbaars	22.9	33.4	76.2	86.4	43	23.7
	spiering	16.4	45.2		125.2	13.4	92.8
	winde	0.9	23.5		0.7		1.3
	zeelt			0.5		12.5	0.7
Wonderkuil	aal					5.3	3.6
	alver					4.4	
	baars					109.2	613.9
	blankvoorn					476.4	2925.2
	brasem					9.9	210.4
	driedoornige stekelbaars					23.7	9.8
	houting						0.3
	karper					5.4	
	kleine modderkruiper					66.9	93.9
	marm grondel					4.4	201.1
	pontische stroomgrondel						6.3
	pos					854.6	4974
	rivierdonderpad						3.1
	ruisvoorn						0.3
	snoek						0.3
	snoekbaars					7.8	0.9
	spiering						80.3
	winde					0.3	0.3
	zeelt					8.6	
Zegen	alver			0			
	baars			0			
	blankvoorn			0.4			
	brasem			0			
	driedoornige stekelbaars			0			
	hybride cyprinide			0			
	karper			0			
	pos			0			
	rivierdonderpad			0			
	snoekbaars			0			
	winde			0			

Tabel X.3 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw

tuig	soort	Eemmeer		Gooimeer		Nijkerkernauw	
		2009	2012	2009	2012	2009	2012
Schepnet	aal		36.4		58.6		32.5
	baars		1088		164		1472.4
	bittervoorn		4.8				
	blankvoorn		1240.2		8.1		6761.4
	brasem		18.8				110.4
	driedoornige stekelbaars		2.4		23.9		
	giebel				2		
	goudvis				2		
	karper		2.4		56.6		
	kleine modderkruiper		12.1		51.5		16.2
	kolblei		38.8				
	marmergrondel		303		11.1		16.4
	pontische stroomgrondel		14.5				
	pos		53.3		9.5		4.2
	rivierdonderpad		167.3		7.1		4.2
	riviergrondel		9.7				
	roofblei		2.4				
	ruisvoorn		121.2		68.7		16.2
	snoek		6.9		56.6		16.4
	snoekbaars				2		
	tiendoornige stekelbaars				48.5		
Stortkuil	winde		154.9		3.2		89.4
	zeelt		2.4		8.1		
	zwartbekgrondel		94.5		11.1		
	aal	0.9		1.9	0.3	0.8	0.5
	baars	784.8	341.3	2412.1	490.1	660.9	185.4
	blankvoorn	107.7	1225.4	221.7	2642.6	229.9	922.1
	bot			0.1			
	brasem	116.6	434	104.3	116.5	445.9	505
	driedoornige stekelbaars	129.7	57.6	37.2	308.7	12.1	261.1
	hybride cyprinide	0.1		0.7	0.2		0.3
	karper	0.1	0.1		0		0.5
	kesslers grondel		1.9		1.7		
	kleine modderkruiper	10.6	5.8	27.9	5.7	2.3	12.7
	kolblei	3.8	0.3	1.3	2	7.9	1
	marmergrondel		0.7		0.7		
	pontische stroomgrondel		17.4		3.1		63.3
	pos	3101.7	380.4	3594.8	198.5	2696.5	604.2
	rivierdonderpad	1	2.2	1	3.7		4.5
	roofblei		0.1				
	ruisvoorn	0.2					
	snoek	0.1	1	0.1	0.7	0.5	1.5
	snoekbaars	59.4	8.2	54.1	32.5	80.8	19
	spiering	76.3	0.1	75.4	133.9	73.8	0.3
	steurachtigen	0.1					
	tiendoornige stekelbaars				0.3		
	winde	0.3	1.5	0	0.4	1	2.2
	zwartbekgrondel		0.5		0.8		

Tabel X.4 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw

tuig	soort	Drontermeer			Nuldernauw			Veluwemeer			Wolderwijd		
		2007	2010	2013	2007	2010	2013	2007	2010	2013	2007	2010	2013
SchepNet	aal						5.9			0.7			15.29
	baars			3.13			4.74			1.94			25.28
	bittervoorn			0.02									
	blankvoorn			6.17			1.59			3.44			0.9
	brasem			0.05			0.01			0			
	driedoornige stekelbaars			0						0			0
	giebel			2.27									
	hybride cyprinide			0									
	karper			21.02						17.86			26.09
	kleine modderkruiper			0.01						0.01			
	kolblei			0.04			0.03			0.08			
	marmergrondel			0			0.02						0.01
	pontische stroomgrondel			0.01									
	pos						0.4						0.08
	rivierdonderpad						0.17			0.01			0.2
	ruisvoorn			0.41			0.25			0.26			0.3
	snoek			73.55			28.78			12.77			12.34
	tiendoornige stekelbaars			0			0						
	winde			0.22						0.96			4.9
	zeelt			1.74									
	zwartbekgrondel			0.01									
Stortkuil	aal	1.93	3.66	1.75	0.41			0.11	0.64	0.05	0.03	0.06	0.08
	alver		0.08	0.01		0.18			0.01	0.01		0	
	baars	6.8	3.63	1.81	10.14	1.33	26.89	7.64	5.61	9.14	11.33	2.34	8.51
	blankvoorn	1.96	1.61	0.31	18.19	6.73	8.67	6.22	2.31	11.35	14.97	5.71	12.59
	brasem	22.67	2.77	14.93	34.24	40.73	43.39	20.63	30.68	3.41	16.21	17.59	25.34
	driedoornige stekelbaars				0			0.03	0		0.02		
	giebel	0.25		0.64	0.09			0.39	0				
	houting								0.02				
	hybride cyprinide					0.14	0.21		0.06			0.07	
	karper	0.53	0.96	3.64	0.05			0.92	0.05	0.11			
	kleine modderkruiper	0.01		0.15						0.01	0.03		0
	kolblei	5.31	1.85	1.99	7.53	0.11	2.81	0.14	0.35	0.46	1.96	0.35	0.85
	marmergrondel			0.05									
	pos	22.46	7.13	9.45	22.33	1.02	26.99	7.59	0.66	4.79	12.18	0.5	12.04
	rivierdonderpad								0		0		
	roofblei						0.26	0.01					0.08
	ruisvoorn	0.09						0.42				0.01	
	snoek	1.02	7.79	2.02	0.33	1.2	2.17	1.71	2.14	6.13	1.11	2.45	2.88
	snoekbaars	4.51	0.18	5.73	3.43	1.5	4.11	3.03	1.7	1.33	2.16	0.35	1.62
	spiering			0.03				0.01					0.01
	tiendoornige stekelbaars								0				
	winde								0.04			0.02	0.18
	zwartbekgrondel			0.01									
Wonderkuil	aal	3.06		0.12		0.01	0.28	0.32		0.16	0.12		0.24
	alver		0.38	0.23				0.01	0.06	0.02			
	baars	22.33	1.54	5.35	20.29	1.56	8.06	17.46	2.15	10.86	21.84	0.46	12.15
	bermpje							0.01					
	blankvoorn	118.11	14.58	45.29	23.61	14.28	16.26	16.66	2.36	17.34	7.63	3.24	20.17
	brasem	3.21	11.3	23.86	3.35	15.38	3.04	1.32	2.17	4.73	1	1.96	7.51
	driedoornige stekelbaars	0.06	0.01	0.01	0.04	0.23	0	0.07	0.04	0.01	0.48	0.09	
	giebel	0.41	0.23		0.65		0	0.04		0	0.11		
	hybride cyprinide		0.18				0.04		0.02	0.09	0.04	0.02	
	karper	2.76	0.16	0.34	0.41	0.01	0.08	0.05	0.02	0.03	0.76		0
	kesslers grondel									0.03			
	kleine modderkruiper	0.29	0.03	0.09	0.08	0		0.15	0.02	0.05	0.11	0.01	
	kolblei	1.73	0.93	1.14	3.35	0.54	1.89	0.26	0.18	2.42	0.1	0.2	0.07
	marmergrondel		0.01	0.07			0.04			0.01			
	pontische stroomgrondel			0.01									
	pos	18.69	1.19	3.45	6.62	0.45	3.33	8.19	0.36	2.48	8.75	0.01	1.22
	rivierdonderpad	0.02	0.01			0.01	0.05		0	0			
	roofblei		0.23								0.11		
	ruisvoorn	2.93	0.38	2.79	1.62	0.28	0.39	0.11	0.14	0.43	0.02	0.01	0.29
	snoek	3.71	0.4	1.58	0.94	0.76	4.29	2.28	1.74	1.51	0.06	0	2.97
	snoekbaars	5.13	1.29	1.43	3.04	0.12	0.49	2.39	0.49	0.76	1.62	0.02	0.79
	tiendoornige stekelbaars	0.07	0.01	0.02	0.01	0	0.01	0.06	0.01	0.03	0	0.02	0.02
	winde	0.33	0.23	1.25	0.31		0.05	0.13	0.14	0.3			0.25
	zeelt	0.1		0.16	0.02	0.02							

Tabel X.5 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer

tuig	soort	Ketelmeer		Vossemeer		Zwartemeer	
		2008	2011	2008	2011	2008	2011
Schepnet	aal		9.06		1.83		3.7
	baars		6.73		0.1		4
	bittervoorn		0.01		0		
	blankvoorn		0.25		0.55		0.08
	brasem				0.02		0.01
	driedoornige stekelbaars		0		0		0.02
	kesslers grondel		0.58		0.14		
	kleine modderkruiper		0		0.01		0.02
	kopvoorn						0.01
	marmmergrondel		0.04				0.03
	pontische stroomgrondel		0.01				
	pos		0.6				0.23
	rivierdonderpad		0				
	roofblei				0.05		
	ruisvoorn						0.29
	snoek				4.48		6.85
	tiendoornige stekelbaars						0.01
	winde		0.02				
	zeelt						0.64
Stortkuil	aal	2.63	2.61	4.64	2.7	4.48	1.89
	alver	0.05	0.04		0.01		
	baars	2.15	2.82	7.89	1.06	2.81	5.83
	blankvoorn	7.9	3.03	1.42	1.95	0.3	1.02
	bot	0.28	0.17	0.23	0.72	0.09	
	brasem	41.43	14.67	4.63	12.92	4.73	4.57
	driedoornige stekelbaars	0	0		0.04	0.18	0
	giebel			0.11			
	houting	0.05					
	karper		0.44	8.46	1.6	0.04	
	kesslers grondel		0.42		0.46		
	kleine modderkruiper	0			0.03	0.01	0.01
	kolblei		0.02			0.2	
	marmmergrondel		0	0	0.05		0.13
	meerval				0		
	pontische stroomgrondel		2.1		0.22		
	pos	11.66	2.69	19.79	76.47	8.34	11.7
	rivierdonderpad	0	0.01				0
	riviergrondel	0					
	roofblei	0.12					
	ruisvoorn	0.03					
	snoek		0.51	3.58	0.3		
	snoekbaars	7	1.5	15.85	8	6.36	3.84
	spiering	0.05	0.23		0.85	0.03	0.27
	winde	0.83	0.28		0.21		0.01
	zeelt			0.98		0.02	0.04
Wonderkuil	aal					1.35	1.37
	alver					0	
	baars					1.07	5.11
	blankvoorn					5.99	15.99
	brasem					0.86	4.1
	driedoornige stekelbaars					0.01	0
	houting						0.02
	karper					6	
	kleine modderkruiper					0.13	0.2
	marmmergrondel					0.01	0.21
	pontische stroomgrondel						0.01
	pos					4.79	22.56
	rivierdonderpad						0.01
	ruisvoorn						0.03
	snoek						0.11
	snoekbaars					0.77	0.12
	spiering						0.25
	winde					0.07	0.02
	zeelt					0.01	
Zegen	alver			0			
	baars			0			
	blankvoorn			0			
	brasem			0			
	driedoornige stekelbaars			0			
	hybride cyprinide			0			
	karper			0			
	pos			0			
	rivierdonderpad			0			
	snoekbaars			0			
	winde			0			

Tabel X.6 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw

tuig	soort	Eemmeer		Gooimeer		Nijkerkernauw	
		2009	2012	2009	2012	2009	2012
Schepnet	aal		3.66		3.34		1.17
	baars		12.73		2.14		15.36
	bittervoorn		0				
	blankvoorn		4		0.03		23.26
	brasem		0.05				0.17
	driedoornige stekelbaars		0		0.02		
	giebel				0.03		
	goudvis				5.8		
	karper		0.08		1.66		
	kleine modderkruiper		0.02		0.11		0.03
	kolblei		0.05				
	marmergrondel		0.57		0.02		0.03
	pontische stroomgrondel		0.01				
	pos		0.27		0.12		0.06
	rivierdonderpad		0.58		0.03		0
	riviergrondel		0.03				
	roofblei		0.03				
	ruisvoorn		0.1		8.27		0.01
	snoek		0.93		11.97		24.88
	snoekbaars				0.02		
	tiendoornige stekelbaars				0.03		
	winde		7.88		0.3		7.81
	zeelt		0.31		2.88		
	zwartbekgrondel		1.93		0.24		
Stortkuil	aal	0.21		0.82	0.22	0.22	0.28
	baars	6	3.7	15.82	7.55	8.79	2.38
	blankvoorn	8.27	20.88	18.11	22.34	25.19	13.78
	bot			0.02			
	brasem	27.25	17.43	39.24	9.91	66.67	29.65
	driedoornige stekelbaars	0.11	0.07	0.02	0.27	0.01	0.22
	hybride cyprinide	0.01		0.11	0.03		0.07
	karper	0.94	0.01		0.83		0.05
	kesslers grondel		0.05		0.04		
	kleine modderkruiper	0.03	0.01	0.09	0.02	0.01	0.05
	kolblei	0.68	0.07	0.55	0.64	0.06	0.17
	marmergrondel		0		0		
	pontische stroomgrondel		0.1		0.04		0.72
	pos	14.87	1.9	17.87	1.11	11.96	2.6
	rivierdonderpad	0	0.01	0	0.01		0.01
	roofblei		0.01				
	ruisvoorn	0.08					
	snoek	0.14	0.35	0.11	0.48	1.25	1.12
	snoekbaars	12.44	2.32	11.71	3.39	20.56	4.44
	spiering	0.2	0	0.2	0.24	0.26	0
	steurachtigen	0.86					
	tiendoornige stekelbaars				0		
	winde	0.11	0.44	0.01	0.09	0.06	0.03
	zwartbekgrondel		0.01		0.04		

Bijlage XI . Overige gegevens van vis in het IJsselmeer en Markermeer

Tabel XI.1 Monitoring glasaal op intreklocaties, locatie Den Oever, 1966-2012 (gemiddeld aantal per trek in april en mei)

jaar	aantal	jaar	aantal
1938	15.34234	1977	74.95215
1939	71.49191	1978	73.62712
1940	22.36283	1979	87.72487
1941	14.26648	1980	58.96786
1942	17.47078	1981	50.375
1943	13.7044	1982	29.39394
1944	46.07188	1983	14.66667
1946	7.533981	1984	31.59124
1947	7.174312	1985	11.21961
1948	4.752336	1986	11.40084
1949	6.627907	1987	6.178138
1950	2.657895	1988	6.953488
1951	21.93561	1989	4.765343
1952	125.5642	1990	4.858086
1953	21.05068	1991	1.833887
1954	38.81495	1992	5.185039
1955	64.07563	1993	3.498282
1956	16.07843	1994	5.37551
1957	31.32669	1995	11.14359
1958	123.9877	1996	12.47122
1959	67.56584	1997	12.60563
1960	58.93399	1998	2.459732
1961	65.22568	1999	3.653333
1962	108.9097	2000	2.791165
1963	123.7035	2001	0.634921
1964	58.13808	2002	1.153226
1965	128.2996	2003	1.309963
1966	34	2004	2.115591
1967	45.79562	2005	1.627723
1968	32.92607	2006	0.568376
1969	27.05078	2007	1.175983
1970	48.1358	2008	0.478803
1971	36.10544	2009	0.853081
1972	54.99615	2010	2.198661
1973	18.82971	2011	1.051163
1974	62.99103	2012	2.357664
1975	84.26442	2013	5.758942
1976	51.37415		

Bijlage XII. Overige gegevens grote rivieren en delta

Tabel XII.1 Vangsten in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2013 (aantallen gevangen vis)

	noordzeekanaal	haringvliet	nieuwe waterweg	maas	rijn	kornwerderzand	den oever	totaal
Schieraal	3626	8909	569	439	191	11566	19600	44900
Rode aal	663	2131	263	57	493	1296	2721	7624
Aal	4305	11077	855	577	733	12862	22343	52752
Barbeel	3			10	8	1		22
Elft			2					2
Fint	6		69			2		77
Houting					1	28	87	116
Kleine marene		1						1
Rivierprik	11	43	5	9		6	228	302
Zalm		5						5
Zeeforel	1		4	7		1		13
Zeeiprik		2					8	10
Grote marene				1				1
Acipenser		1						1
Alver				2		7		9
Baars	380	11705	40	3667	2566	2263	11497	32118
Bittervoorn				5				5
Blankvoorn		4521	4	328	322	2435	4624	12234
Blauwband				3				3
Bot	487	96	217	1		674	9353	10828
Botervis			2					2
Brasem	8	103	5	9	52	80	158	415
Chinese wolhandkrab	17	1713	6	49	2890	427	3154	8256
Conger	1							1
Diklipharder		135	5			1		141
Donaubrasem				1				1
Driedoornige stekelbaars				1		50	267	318
Driedradige meun			200					200
Dunli pharder			3					3
Gemarmerde grondel		1		3				4
Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		14		467	103			584
Gevlekte lipvis			2					2
Gewone zwemkrab	415		123					538
Giebel		2		1			3	6
Grauwe poot	2							2
Griet	2		1					3
Grote koorbaarvis	28							28
Grote zeenaald	1							1
Harder ongespecificeerd	2		11					13
Haring	3		7			5575	2335	7920
Harnasmantje			17					17
Hondshaai			1					1
Horsmakreel	41		37					78
Kabeljauw	19		612					631
Karper	1	66		1			501	569
Kesslers grondel		4		286	195	13		498
Kleine zeenaald	1							1
Knorrepos	2							2
Kolblei				1	11			12
Kopvoorn				1				1
Kwabaal							1	1
Meerval		1		11	39			51
Noordzeekrab			91					91
Pontische stroomgrondel				197		1	28	226
Pos		171		99	150	1380	10735	12535
Puitaal			3					3
Riviergrondel				8			59	67
Rode poot	58							58
Roofblei				13	6			19
Ruisvoorn				1	1			2
Schar	1		20					21
Schelvis			31					31
Schol	18		10					28
Slakdolf	1							1
Snoek	1	5		3		12	9	30
Snoekbaars	124	7165	32	68	597	2495	13150	23631
Snotol			1					1
Spieling	7	1		1		680	4665	5354
Sprot	32							32
Steenbol	38		228					266
Steurgranaal		3	247	1				251
Strandkrab			8105					8105
Tarbot	9		3					12
Tong	1069		33			11		1113
Tongschar	13		3					16
Vierdradige meun			6					6
Vijfdradige meun	1		1					2
Vorskwab			44					44
Wijting	13		269					282
Winde		3	2	323	4	2	7	341
Witje	1							1
Witte koolvis			11					11
Zeebaars	93		478					571
Zeedonderpad	3		194					197
Zeeduivel			21					21
Zeelt				1			1	2
Zonnebaars	2			37				39
Zwartbekgrondel	85	2	72	940	2718	284	991	5092
Zwarte grondel			5					5
Zwarte koolvis	1		10					11

Tabel XII.2 CPUE in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2013 (n/fuiketmaal)

	noordzeekanaal	haringvliet	nieuwe waterweg	maas	rijn	kornwerderzand	den oever
Schieraal	2,91	15,63	0,62	0,39	0,05	26,77	18,51
Rode aal	0,53	3,74	0,29	0,05	0,12	3,00	2,57
Aal	3,46	19,43	0,94	0,52	0,17	29,77	21,10
Barbeel	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Elft	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fint	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Houting	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08
Kleine marene	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rivierprik	0,01	0,08	0,01	0,00	0,00	0,01	0,22
Zalm	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zeeforel	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Zeeiprik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Grote marene	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acipenser	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alver	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Baars	0,30	20,54	0,04	3,29	0,61	5,24	10,86
Bittervoorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Blankvoorn	0,00	7,93	0,00	0,29	0,08	5,64	4,37
Blauwband	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bot	0,39	0,17	0,24	0,00	0,00	1,56	8,83
Botervis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasem	0,01	0,18	0,01	0,01	0,01	0,19	0,15
Chinees wolhandkrab	0,01	3,01	0,01	0,04	0,68	0,99	2,98
Conger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diklipharder	0,00	0,24	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Donaubrasem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Driedoornige stekelbaars	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,25
Driedradige meun	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Dunlipharder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gemarmerde grondel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0,00	0,02	0,00	0,42	0,02	0,00	0,00
Gevlekte lipvis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gewone zwemkrab	0,33	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Giebel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grauwe poon	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Griet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grote koornaarvis	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grote zeenaald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Harder ongespecificeerd	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Haring	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	12,91	2,20
Harnasmannetje	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Hondshaai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horsmakreel	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kabeljauw	0,02	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Karper	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47
Kesslers grondel	0,00	0,01	0,00	0,26	0,05	0,03	0,00
Kleine zeenaald	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Knorrepos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kolblei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kopvoorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kwabbaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meerval	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Noordzeekrab	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Pontische stroomgrondel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,03
Pos	0,00	0,30	0,00	0,09	0,04	3,19	10,14
Puitaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Riviergrondel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
Rode poon	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roofblei	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Ruisvoorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schar	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Schelvis	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Schol	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Slakdolf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snoek	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
Snoekbaars	0,10	12,57	0,04	0,06	0,14	5,78	12,42
Snotolf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spiering	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	4,41
Sprot	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenbol	0,03	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Sturgarnaal	0,00	0,01	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Strandkrab	0,00	0,00	8,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Tarbot	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tong	0,86	0,00	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00
Tongschar	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vierdradige meun	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Vijfdradige meun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vorskwab	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Wijting	0,01	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Winde	0,00	0,01	0,00	0,29	0,00	0,00	0,01
Witje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Witte koolvis	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Zeebaars	0,07	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
Zeedonderpad	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Zeeduivel	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Zeelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zonnebaars	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Zwartbekgrondel	0,07	0,00	0,08	0,84	0,64	0,66	0,94
Zwarte grondel	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwarte koolvis	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabel XII.3 Schieraalindex, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevist (fuiketmaal). Op de Rijn is in 2012 gevist met een ankerkuil. In 2013 is dit vervangen door fuiken. De monitoring in Den Oever is in 2013 door een andere beroepsvisser op nieuwe locaties bij Den Oever overgenomen.

year	Haringvliet	Nieuwe Waterweg	Noordzee kanaal	Den Oever	Kornwerderzand	Rijn (Lobith)	Maas (Belfeld)
2012	9.73 [‡]	0.19	2.37	11.71*	11.42 [‡]	-	0.97
2013	15.63	0.62	2.91	18.5	26.77*	0.05	0.39

[‡]maand december doorgevisst t.b.v. rivierprikintrek

*Monitoring niet afgemaakt i.v.m. stroperij

Figuur XII.1 Lengte-frequentieverdeling van schieraal in 2013 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties

